

**Kulové kohouty voda-vzduch-plyn**

str. 564



Kohouty pro vodu  
BW  
str. 564



Kohouty pro vodu  
BWA  
str. 564



Kohouty pro vodu  
BWM  
str. 564



Kohouty pro vodu  
BWMA  
str. 564



Kohouty s vypouštěním  
ART67  
str. 564



Výtokové kohouty  
ART76D  
str. 565



Kohouty pro vzduch  
BA  
str. 565



Kohouty pro vzduch  
BAA  
str. 565



Mini-kohouty  
BM  
str. 566



Mini-kohouty  
BMA  
str. 566



Mini-kohouty  
ART65S  
str. 566



Kohouty s odvětráním  
KH  
str. 566



Uzamykatelné kohouty  
KH  
str. 566



Trojcestné kohouty  
ART3  
str. 567



Nerezové kohouty  
ART2601  
str. 567



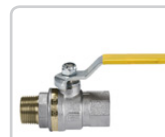
Nerezové kohouty  
ART2501  
str. 567



Odmaštěné kohouty  
ART0101  
str. 568



Plynové kohouty  
ART4271  
str. 568



Plynové kohouty  
ART4272  
str. 568



Plynové kohouty  
ART4212  
str. 568



Plynové kohouty  
ART4213  
str. 568

5

**Kulové kohouty - průmyslové provedení**

str. 569



Kulové kohouty  
VL451  
str. 569



Závitové kohouty  
VL001T  
str. 569



Navářovací kohouty  
VL001B  
str. 569



Trojcestné kohouty  
VL321L  
str. 569



Trojcestné kohouty  
VL321T  
str. 569



Antistatické kohouty  
VL521TAS  
str. 570



Antistatické kohouty  
VL521BAS  
str. 570



Antistatické kohouty  
VL521FAS  
str. 570



Mezipřírubové kohouty  
VL140F  
str. 570



Přírubové kohouty  
VL851  
str. 571



Ocelové kohouty  
K809  
str. 571



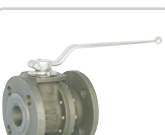
Nerezové kohouty  
K806  
str. 571



Přírubové kohouty  
z litiny, 02TTT  
str. 572



Přírubové kohouty  
z oceli PN16, 04TTT  
str. 572



Přírubové kohouty  
z oceli PN40, 04TTT  
str. 572



Přírubové kohouty  
z nerezí PN16, 06TTT  
str. 573



Přírubové kohouty  
z nerezí PN40, 06TTT  
str. 573



Trojcestné kohouty  
z oceli, vrtání „L“  
str. 573



Trojcestné kohouty  
z oceli, vrtání „T“  
str. 573



Trojcestné kohouty  
z nerezí, vrtání „L“  
str. 573



Trojcestné kohouty  
z nerezí, vrtání „T“  
str. 573



Kohouty pro automatizaci  
V101  
str. 574



Kohouty pro automatizaci  
V153  
str. 574



Kohouty pro automatizaci  
VL521T  
str. 575



Kohouty pro automatizaci  
VL521B  
str. 575

Kulové kohouty s pohony

str. 575

 Kohouty V101 s pohonem DAN str. 575	 Kohouty V101 s pohonem SRN str. 575	 Kohouty V153L s pohonem DAN str. 575	 Kohouty V153L s pohonem SRN str. 575	 Kohouty VL521T s pohonem DAN str. 576	 Kohouty VL521T s pohonem SRN str. 576	 Kohouty VL521B s pohonem DAN str. 576
 Kohouty VL521B s pohonem SRN str. 576	 Kohouty VL321 s pohonem DAN str. 576	 Kohouty VL321 s pohonem SRN str. 576	 Kohouty VL140F s pohonem DAN str. 577	 Kohouty VL140F s pohonem SRN str. 577	 Kohouty VL521F s pohonem DAN str. 577	 Kohouty VL521F s pohonem SRN str. 577
 Kohouty VL851 s pohonem DAN str. 577	 Kohouty VL851 s pohonem SRN str. 577	 Kohouty K8 s pohonem DAN str. 578	 Kohouty K8 s pohonem SRN str. 578	 Přírubové kohouty TTT s pohonem DAN str. 579	 Přírubové kohouty TTT s pohonem SRN str. 579	 Trojcestné kohouty TTT s pohonem DAN str. 580
 Trojcestné kohouty TTT s pohonem SRN str. 580	 Kohouty V101 s pohonem VCO str. 581	 Kohouty V153L s pohonem VCO str. 582	 Kohouty VL521 s pohonem VCO str. 582	 Kohouty VL321 s pohonem VCO str. 583	 Kohouty VL140F s pohonem VCO str. 583	 Kohouty VL851 s pohonem VCO str. 583

5

Uzavírací klapky

str. 584

 Ruční klapky BF1E, BF2E str. 584	 Ruční klapky 2092/2094/2034 str. 584	 Klapky s pohonem DAN str. 585	 Klapky s pohonem SRN str. 585	 Klapky s pohonem VCO str. 585	 Manžety pro klapky 2092/2094 str. 586	 Ruční převodovky TTVGB str. 586
 Klapky kov-kov 2094M str. 586	 Klapky kov-kov 4044M str. 586	 Ruční klapky MS3W str. 587	 Ruční klapky MS3T str. 587	 Ruční klapky MS3C str. 587	 Klapky MS3W s pohonem DAN str. 587	 Klapky MS3T s pohonem DAN str. 588
 Klapky MS3C s pohonem DAN str. 588	 Klapky MS3W s pohonem SRN str. 588	 Klapky MS3T s pohonem SRN str. 588	 Klapky MS3C s pohonem SRN str. 588			

**Pohony pro ovládání armatur**

str. 589



Dvojitné pohony DAN str. 589

Jednočinné pohony SRN str. 589

Elektrické snímače PCR3SVAZ str. 589

Pozicionéry VT1000ER str. 589

Elektropohony VCO str. 593

Elektropohony VCO str. 593

Elektropohony VCO str. 593

**Elektromagnetické ventily NAMUR**

str. 590



NAMUR-ventily A1NE str. 590

NAMUR-ventily A1NE-XX str. 590

NAMUR-ventily A1NE-XA str. 591

NAMUR-ventily A1NE-XA1 str. 591

NAMUR-ventily A1NE-XB str. 591

NAMUR-ventily A1NE-XD str. 592

NAMUR-ventily A1NE-XC str. 592

5

**Solenoidové a tlakem řízené ventily**

str. 594



Solenoidové ventily 2V str. 594

Solenoidové ventily PU220 str. 594

Solenoidové ventily PU225 str. 594

Solenoidové ventily G256 2/2 1/8" str. 595

Solenoidové ventily G256 2/2 1/8" str. 595

Solenoidové ventily G356 3/2 1/8" str. 595

Solenoidové ventily E262 2/2 1/4" str. 596

Solenoidové ventily E262 2/2 1/4" str. 596

Solenoidové ventily E314 3/2 1/4" str. 597

Solenoidové ventily E314 3/2 1/4" str. 597

3/2 univerzální ventily G327 str. 597

Solenoidové ventily G238 2/2 NC pro vodu str. 598

Solenoidové ventily E210 2/2 NC/NO str. 598

Solenoidové ventily E238 2/2NC str. 599

Solenoidové ventily G238 2/2 NC/NO str. 599

Solenoidové ventily E220 pro páru str. 600

Sedlové ventily E290 z bronzu str. 600

Sedlové ventily E290 z nerezí str. 601

Pilotní ventily pro ventily E290 str. 601

Pulzní ventily E353 str. 602

Pulzní ventily E353 str. 602

Pulzní ventily G353 str. 602

Pulzní ventily G353 str. 602

Pilotní boxy G110 str. 603

Pilotní boxy C20 str. 603



























Axiální ventily VIP str. 604

Hadicové ventily QVT str. 604

Hadicové ventily QVF str. 604

Ostatní armatury

str. 605

 Nožová šoupátka L20VEAH1 str. 605	 Nožová šoupátka L20VEST3 str. 605	 Nožová šoupátka L20NEAH1 str. 606	 Nožová šoupátka L20NEST3 str. 606	 Nožová šoupátka L20ELEAH1 str. 607	 Nožová šoupátka L20ELEST3 str. 607	 Uzavírací šoupátka ART34 str. 608
 Uzavírací ventily GB200, nerez str. 608	 Jehlové ventily VYCO str. 608	 Jehlové ventily VYCS, nerez str. 608	 Uzavírací šoupátka USL, litina GG25 str. 609	 Uzavírací šoupátka USC, ocel PN16 str. 609	 Uzavírací šoupátka USC4, ocel PN40 str. 609	 Uzavírací ventily UVL z litiny str. 610
 Uzavírací ventily UVC z oceli str. 610	 Uzavírací ventily UVS z nerez str. 610	 Zpětné klapky ART130E str. 611	 Zpětné ventily RV600 str. 611	 Zpětné ventily RVD600 str. 611	 Mezipřírubové zpětné klapky ZK str. 612	 Přírubové zpětné klapky ZKPC str. 612
 Závitové filtry ART44, mosaz str. 612	 Závitové filtry YS800, nerez str. 612	 Přírubové filtry PFG z litiny str. 613	 Přírubové filtry PFC z oceli str. 613	 Přírubové filtry PFX z nerez str. 613		

Pojistné ventily

str. 614

 Pojistné ventily PV pro vzduch str. 614	 Pojistné ventily PVV pro vzduch str. 614	 Pojistné ventily 6205 pro vzduch str. 615	 Pojistné ventily 6217 pro vzduch str. 615	 Pojistné ventily 6370 pro vodu str. 616	 Pojistné ventily 6380 pro páru str. 616	 Pojistné ventily 6395 pro páru str. 617
 Pojistné ventily 6383 z nerez str. 617	 Pojistné ventily 6121 z litiny str. 618	 Pojistné ventily 6127 z nerez str. 618				

Manometry

str. 620



Plastové manometry  
M5  
str. 620



Plastové manometry  
MZ  
str. 623



Robustní manometry  
RS  
str. 625



Glycerinové manometry  
GS  
str. 626



Glycerinové manometry  
GZ  
str. 627



Manometry pro  
svářecí techniku  
str. 628



Manometry do panelu  
MFRE  
str. 629



Manometry do panelu  
MSE  
str. 630



Manometry do panelu  
MSEG  
str. 631



Robustní manometry  
MRS  
str. 632



Robustní manometry  
MRZ  
str. 632



Glycerinové manometry  
MGS  
str. 634



Glycerinové manometry  
MGZ  
str. 634



Nerezové manometry  
MNS  
str. 635



Nerezové manometry  
MNZ  
str. 635



Nerezové glycerinové  
manometry MGNS  
str. 638



Nerezové glycerinové  
manometry MGNZ  
str. 638



Přesné manometry  
MSF  
str. 640



Přesné manometry  
MWF  
str. 640



Manometry pro  
nízké tlaky MKS  
str. 641



Manometry pro  
nízké tlaky MKZ  
str. 642



Digitální manometry  
MAKP  
str. 644



Digitální manometry  
MDG  
str. 644



Miniaturní manometry  
MM  
str. 645



Ukazatele tlaku  
SI  
str. 645



Pryžové ochrany  
GOMB  
str. 645



Stočené kondenzační  
smyčky  
str. 645



Zahnuté kondenzační  
smyčky  
str. 645



Uzavírací kohouty  
KM  
str. 646



Zkušební kohouty  
KZ  
str. 646



Uzavírací ventily  
VM  
str. 646



Zkušební ventily  
VZ  
str. 646



Těsnící kroužky  
TP  
str. 646



Manometrové redukce  
RM  
str. 647



Tlakoměrové  
přípojky PTN  
str. 647



Přivařovací  
nástavce NP  
str. 647



Přivařovací  
vsuvky VP  
str. 647



Převlečné  
matice MP  
str. 647

Tlakové spínače a snímače

str. 648



Tlakové spínače  
DRS  
str. 648



Tlakové spínače  
DRS  
str. 648



Tlakové spínače  
DRS  
str. 648





Snímače tlaku  
DMUB  
str. 649



Snímače tlaku  
DMU  
str. 649

**Teploměry**

str. 650

						
Hliníkové teploměry TWAL 63 mm str. 650	Hliníkové teploměry TWAL 100 mm str. 650	Nerezové teploměry TWSS 63 mm str. 651	Nerezové teploměry TWSS 100 mm str. 651	Nerezové teploměry TST 100 mm str. 652	Jímky pro teploměry se závitem str. 652	Jímky pro teploměry navaňovací str. 652

**Měřicí technika**

str. 655

						
Detektory úniků LD500/LD510 str. 655	Detektor úniků LD400 str. 655	Monitorovací jednotky DS500 str. 656	Monitorovací jednotky DS500, mobilní str. 656	Monitorovací jednotky DS400 str. 657	Monitorovací jednotky DS400, mobilní str. 657	Monitorovací jednotky DP400, pro rosný bod str. 658
						
Software CS Soft str. 658	Monitorovací jednotky PI500 str. 659	Zobrazovací displej DS52 str. 659	Zobrazovací displej DS51 str. 659	Měřič proudu a výkonu PM600 str. 660	Měřič proudu a výkonu PM210 str. 660	Ampérmetry TRMS str. 660
						
Tlakové senzory CS str. 661	Teplotní senzory PT str. 661	Teplotní senzory PT str. 661	Senzory rosného bodu DP500/DP510 str. 662	Senzory rosného bodu DP500/DP510 str. 662	Senzory rosného bodu FA510/FA515 str. 663	Senzory FA510 s měřicí komorou str. 664
						
Senzory rosného bodu FA500 str. 665	Senzory rosného bodu FA300-2 Ex str. 665	Měřicí komory pro senzory TRB str. 666	Sušicí kontejner pro senzory TRB str. 666	Difúzní hadička pro senzory TRB str. 666	Kontrolní sady pro senzory TRB str. 666	Kalibrační služby str. 666
						
Zdroje napětí str. 667	Propojovací kabely str. 667	Průtokoměry VA520 str. 668	Průtokoměry VA520 str. 668	Průtokoměry VA500 str. 669	Spínače směru proudění VA409 str. 670	Měřicí sekce pro průtokoměry str. 670
						
Nástavce pro vrtání pod tlakem str. 670	Vysokotlaková ochrana str. 671	Montážní límce str. 671	Tloušťkoměr CS 0495 str. 671	Senzory pevných nečistot PC400 str. 672	Senzory pevných nečistot PC400 str. 672	Měřič obsahu oleje OIL-Check str. 672

**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Kulové kohouty

PN 16/25 bar, pro vodu

- kulové kohouty s plným průtokem, ovládání páčkou nebo křídlovou rukojetí
- tělo, závitová část a koule z mosazi MS 58, ovládací páčka v červené barvě
- určeno zejména pro rozvody vody v průmyslu, řemeslnictví a domácnostech

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 16/25 bar	-20 / +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda	1

### Kulové kohouty s vnitřními závity, ovládání páčkou



	Obj. č.	Závit	DN	Prac. tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	BW-12	G 1/2"	15	25	46	93	146
•	BW-34	G 3/4"	20	25	48	93	193
•	BW-10	G 1"	25	25	62	96	309
•	BW-54	G 1 1/4"	32	25	73	122	529
•	BW-15	G 1 1/2"	40	25	82	143	840
•	BW-20	G 2"	50	25	95	143	1 184

### Kulové kohouty s vnitřním a vnějším závitem, ovládání páčkou



	Obj. č.	Závit	DN	Prac. tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	BWA-12	G 1/2"	15	25	51	93	155
•	BWA-34	G 3/4"	20	25	54	93	190
•	BWA-10	G 1"	25	25	66	96	340
•	BWA-54	G 1 1/4"	32	25	82	122	600
•	BWA-15	G 1 1/2"	40	25	91	143	900
•	BWA-20	G 2"	50	25	105	143	1 320

### Kulové kohouty s vnitřními závity, ovládání křídlovou rukojetí



	Obj. č.	Závit	DN	Prac. tlak (bar)	Délka těla	Délka rukojeti	Hmotnost (g)
•	BWM-12	G 1/2"	15	25	46	54	130
•	BWM-34	G 3/4"	20	25	48	54	185
•	BWM-10	G 1"	25	25	62	70	305

### Kulové kohouty s vnitřním a vnějším závitem, ovládání křídlovou rukojetí



	Obj. č.	Závit	DN	Prac. tlak (bar)	Délka těla	Délka rukojeti	Hmotnost (g)
•	BWMA-12	G 1/2"	15	25	51	54	135
•	BWMA-34	G 3/4"	20	25	54	54	190
•	BWMA-10	G 1"	25	25	67	70	320

### Kulové kohouty s vnitřními závity a vypouštěním, ovládání páčkou



	Obj. č.	Závit	DN	Prac. tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART67-12	G 1/2"	15	16	55	92	250
•	ART67-34	G 3/4"	20	16	59	92	300
•	ART67-10	G 1"	25	16	72	112	450
•	ART67-54	G 1 1/4"	32	16	79	134	750
•	ART67-15	G 1 1/2"	40	16	102	157	1 050
•	ART67-20	G 2"	50	16	104	160	1 500

související zboží:

 Hadice  
str. 476

 Šroubení  
str. 66

 Těsnění závitů  
str. 86

 Potrubní rozvody  
str. 1070


## Výtokové kulové kohouty

PN 16, pro vodu

- kulové kohouty s připojením na hadici
- ovládání páčkou v červené barvě v rozsahu 90°
- tělo – závitová část a koule z mosazi MS 58, těsnící kroužek – PTFE, o-kroužek – viton
- určeno zejména pro koncová místa potrubních rozvodů vody

**VÝHODNÁ  
CENA!**

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 16 bar	-20 / +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda	1

Výtokové kohouty s vnějším závitem a trnem na hadici							
	Obj. č.	Závity	Trn na hadici	Délka těla	Délka páčky	Výška	Hmotnost (g)
•	ART76D-38	G 3/8"	16 mm	47	77	30	150
•	ART76D-12	G 1/2"	16 mm	52	77	32	150
•	ART76D-34	G 3/4"	20 mm	60	77	43	200
•	ART76D-10	G 1"	20 mm	70	85	43	400



## Kulové kohouty

PN 25, pro stlačený vzduch

- kulové kohouty s plným průtokem, ovládání páčkou v modré barvě
- tělo, závitová část a koule z mosazi MS 58, těsnící kroužek z PTFE, o-kroužek z vitonu
- určeno zejména pro rozvody stlačeného vzduchu v průmyslu a řemeslnictví

**VÝHODNÁ  
CENA!**

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 25 bar	-10 / +110 °C	mosaz	PTFE	trubkové	vzduch	1

Kulové kohouty s vnitřními závity, ovládání páčkou						
	Obj. č.	Závit	DN	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	BA-14	G 1/4"	8	39	76	100
•	BA-38	G 3/8"	10	44	76	136
•	BA-12	G 1/2"	15	49	98	171
•	BA-34	G 3/4"	20	56	98	236
•	BA-10	G 1"	25	66	125	390
•	BA-54	G 1 1/4"	32	76	125	615
•	BA-15	G 1 1/2"	40	87	142	843
•	BA-20	G 2"	50	104	147	1 393



Kulové kohouty s vnitřním a vnějším závitem, ovládání páčkou						
	Obj. č.	Závit	DN	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	BAA-12	G 1/2"	15	54	81	185
•	BAA-34	G 3/4"	20	62	100	260
•	BAA-10	G 1"	25	73	105	407



Kulové kohouty s vnitřním a vnějším závitem, ovládání páčkou						
	Obj. č.	Závit	DN	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART0802-14	G 1/4"	8	43	85	106
•	ART0802-38	G 3/8"	10	49	85	134
•	ART0802-12	G 1/2"	15	54	85	190
•	ART0802-34	G 3/4"	20	70	105	330
•	ART0802-10	G 1"	25	79	105	505
•	ART0802-54	G 1 1/4"	32	91	130	813
•	ART0802-15	G 1 1/2"	40	104	130	1 160



související zboží:

Hadíčky  
str. 461



Šroubení  
str. 73



Rychlospojky  
str. 139



Nástrčné spojky  
str. 12






**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Miniaturní kulové kohouty


- miniaturní kulové kohouty z poniklované mosazi
- tělo – poniklovaná mosaz, páčka – plast, koule – chromovaná mosaz, těsnění - PTFE
- pro připoje stlačeného vzduchu v průmyslu, stavebnictví a domácnostech, rovněž vhodný pro rozvody vody

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 10 bar	-20 / +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda / vzduch	1




Miniaturní kulové kohouty s vnitřními závity							
	Obj. č.	Závit	Provedení	DN	Délka těla	 SW	Hmotnost (g)
•	BM-14	G 1/4"	vnitřní / vnitřní	8	40	19	90
•	BM-38	G 3/8"	vnitřní / vnitřní	10	40	21	78
•	BM-12	G 1/2"	vnitřní / vnitřní	15	43	25	105



Miniaturní kulové kohouty s vnitřním a vnějším závitem							
	Obj. č.	Závit	Provedení	DN	Délka těla	 SW	Hmotnost (g)
•	BMA-14	G 1/4"	vnitřní / vnější	8	40	19	80
•	BMA-38	G 3/8"	vnitřní / vnější	10	40	21	75
•	BMA-12	G 1/2"	vnitřní / vnější	15	44	25	105



Miniaturní kulové kohouty s vnějším závitem							
	Obj. č.	Závit	Provedení	DN	Délka těla	 SW	Hmotnost (g)
•	ART6SS-14	G 1/4"	vnější / vnější	8	36	19	61
•	ART6SS-38	G 3/8"	vnější / vnější	10	41	21	83
•	ART6SS-12	G 1/2"	vnější / vnější	15	48	25	130

## Kulové kohouty s odvětráním

- tělo - poniklovaná mosaz, koule - chromovaná mosaz, těsnění - teflon/NBR
- určeno pro plnění a odvětrávání vzduchových zařízení a manometrů

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 20 bar	-15/+80 °C	mosaz	teflon/NBR	trubkové	vzduch	1



Kulové kohouty s odvětráním						
	Obj. č.	Závit	DN	Délka těla	Délka páčky	
•	KH18MK	G 1/8"	5,5	36	19	
•	KH14MK	G 1/4"	5,5	43	19	
•	KH38MK	G 3/8"	8	47	19	

## Uzamykatelné kohouty

- tělo - nerezová ocel 1.4408, koule - nerezová ocel 1.4408, těsnění PTFE
- určeno pro aplikace, kde je nutné zabezpečit uzamčením polohu kohoutu

**NEREZ**

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 63 bar	-20/+200 °C	nerez	PTFE	trubkové	vzduch aj.	1



Uzamykatelné kohouty						
	Obj. č.	Závit	DN	Délka těla	Délka páčky	
•	KH14ES	G 1/4"	8	50	101	
•	KH38ES	G 3/8"	10	50	101	
•	KH12ES	G 1/2"	15	59	101	
•	KH34ES	G 3/4"	20	66	124	
•	KH10ES	G 1"	25	76	124	
•	KH54ES	G 1 1/4"	32	89	165	
•	KH15ES	G 1 1/2"	40	99	165	
•	KH20ES	G 2"	50	121	183	
•	KH25ES	G 2 1/2"	65	147	248	
•	KH30ES	G 3"	80	168	248	

## Trojcestné kulové kohouty

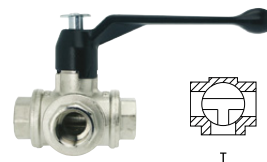
- tělo – poniklovaná mosaz MS 58, koule – chromovaná mosaz, těsnění koule a vřetene – PTFE
- pro odbočky nebo alternativní rozdělení vzduchu a vody v potrubních vedeních v průmyslu, domácnostech nebo stavebnictví

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 16 bar	-15 / +100 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda / vzduch	1

Trojcestné kohouty s vrtáním koule „L“						
	Obj. č.	Závity	DN	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART3VL-38	G 3/8"	10	54	100	270
•	ART3VL-12	G 1/2"	15	69	100	410
•	ART3VL-34	G 3/4"	20	77	120	680
•	ART3VL-10	G 1"	25	89	120	975
•	ART3VL-54	G 1 1/4"	32	103	150	1715
•	ART3VL-15	G 1 1/2"	40	114	150	2540
•	ART3VL-20	G 2"	50	134	175	4030



Trojcestné kohouty s vrtáním koule „T“						
	Obj. č.	Závity	DN	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART3VT-12	G 1/2"	15	80	130	630
•	ART3VT-34	G 3/4"	20	96	160	1090
•	ART3VT-10	G 1"	25	113	160	1691
•	ART3VT-54	G 1 1/4"	32	130	195	2580
•	ART3VT-15	G 1 1/2"	40	147	195	3710
•	ART3VT-20	G 2"	50	169	235	5790



## Nerezové kulové kohouty

- robustní kulové kohouty s tělem z nerezové oceli AISI 316
- pro aplikace v potravinářském průmyslu a pro rozvody pitné vody

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 16-160 bar	-20 / +150 °C	nerez	PTFE	trubkové	voda / vzduch	1

**NEREZ**

Nerezové kulové kohouty ART2601							
	Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART2601-14	G 1/4"	8	100	50	110	200
•	ART2601-38	G 3/8"	10	100	50	110	185
•	ART2601-12	G 1/2"	15	100	60	110	265
•	ART2601-34	G 3/4"	20	64	70	140	445
•	ART2601-10	G 1"	25	64	85	140	695
•	ART2601-54	G 1 1/4"	32	40	95	180	1150
•	ART2601-15	G 1 1/2"	40	40	105	180	1660
•	ART2601-20	G 2"	50	40	125	230	2820



Nerezové kulové kohouty ART2501 – s přírubou pro automatizaci							
	Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)
•	ART2501-38	G 3/8"	10	160	50	110	250
•	ART2501-12	G 1/2"	15	160	60	110	350
•	ART2501-34	G 3/4"	20	100	70	140	565
•	ART2501-10	G 1"	25	100	85	140	855
•	ART2501-54	G 1 1/4"	32	64	95	180	1395
•	ART2501-15	G 1 1/2"	40	64	105	180	1945
•	ART2501-20	G 2"	50	16	125	230	3320



## Odmaštěné kulové kohouty ART0101

- plnopřítokové kulové kohouty s ucpávkou
- celý kulový kohout je odmaštěn bez obsahu silikonu
- pro rozličné aplikace průmyslu s nároky na odmaštěné provedení

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 40 bar	-20 / +130 °C	mosaz	PTFE	trubkové	různé	1

Odmaštěné kulové kohouty ART0101							
Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak (bar)	Délka těla	Délka páčky	Hmotnost (g)	
• ART0101-38	G 3/8"	10	40	55	100	245	
• ART0101-12	G 1/2"	15	40	69	100	370	
• ART0101-34	G 3/4"	20	40	77	120	635	
• ART0101-10	G 1"	25	40	89	120	890	
• ART0101-54	G 1 1/4"	32	40	103	150	1 555	
• ART0101-15	G 1 1/2"	40	40	114	150	2 315	
• ART0101-20	G 2"	50	40	134	175	3 630	



## Kulové kohouty pro hořlavé plyny

- kulové kohouty z poniklované mosazi ovládané ruční pákou nebo křídlovou rukojetí
- závitové připojení s vnitřními nebo vnějšími závity dle ČSN ISO 7-1
- určeno pro hořlavé plyny I., II. nebo III. třídy podle ČSN EN 437

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
5 MOP	-20 / +60 °C	mosaz	PTFE / viton	trubkové	hořlavé plyny	1

Kulové kohouty ART4271 s vnitřními závity, ovládání páčkou						
Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak	Délka těla (mm)	Délka páčky (mm)	
• ART4271-38	G 3/8"	10	5 MOP	50	85	
• ART4271-12	G 1/2"	15	5 MOP	61	85	
• ART4271-34	G 3/4"	20	5 MOP	70	105	
• ART4271-10	G 1"	25	5 MOP	84	105	
• ART4271-54	G 1 1/4"	32	5 MOP	98	130	
• ART4271-15	G 1 1/2"	40	5 MOP	108	130	
• ART4271-20	G 2"	50	5 MOP	130	165	



Kulové kohouty ART4272 s vnitřním a vnějším závitem, ovládání páčkou					
Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak	Délka těla	
• ART4272-12	G 1/2"	15	5 MOP	61	
• ART4272-34	G 3/4"	20	5 MOP	70	
• ART4272-10	G 1"	25	5 MOP	84	
• ART4272-54	G 1 1/4"	32	5 MOP	98	
• ART4272-15	G 1 1/2"	40	5 MOP	108	
• ART4272-20	G 2"	50	5 MOP	130	



Kulové kohouty ART4212 s vnitřními závity, ovládání křídlovou rukojetí						
Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak	Délka těla	Délka páčky	
• ART4212-38	G 3/8"	10	5 MOP	54	85	
• ART4212-12	G 1/2"	15	5 MOP	67	85	
• ART4212-34	G 3/4"	20	5 MOP	78	105	
• ART4212-10	G 1"	25	5 MOP	89	105	



Kulové kohouty ART4213 s vnitřním a vnějším závitem, ovládání křídlovou rukojetí					
Obj. č.	Závity	DN	Pracovní tlak	Délka těla	
• ART4213-12	G 1/2"	15	5 MOP	67	
• ART4213-34	G 3/4"	20	5 MOP	78	
• ART4213-10	G 1"	25	5 MOP	89	



## Kulové kohouty VL451

- nerezové kulové kohouty s vnitřními trubkovými závitů a ovládním pákou
- určené pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Médium	
PN 63 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	trubkové	agresivní	1

**NEREZ**


Kulové kohouty VL451							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	VL451-14	G 1/4"	8	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-38	G 3/8"	10	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-12	G 1/2"	15	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-34	G 3/4"	20	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-10	G 1"	25	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-54	G 1 1/4"	32	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-15	G 1 1/2"	40	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL451-20	G 2"	50	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE

## Kulové kohouty VL001T / VL001B

- nerezové kulové kohouty s vnitřními trubkovými závitů a s návarkem, ovládním pákou, rozebíratelné 3-dílné provedení
- určené pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Médium	
PN 63 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	trubkové	agresivní	1

**NEREZ**

Kulové kohouty VL001T / VL001B								
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
se závit	s návarky							
•	VL001T-14	• VL001B-008	G 1/4"	8	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-38	• VL001B-010	G 3/8"	10	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-12	• VL001B-015	G 1/2"	15	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-34	• VL001B-020	G 3/4"	20	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-10	• VL001B-025	G 1"	25	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-54	• VL001B-032	G 1 1/4"	32	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-15	• VL001B-040	G 1 1/2"	40	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-20	• VL001B-050	G 2"	50	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-25	• VL001B-065	G 2 1/2"	65	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL001T-30	• VL001B-080	G 3"	80	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE



VL001T

VL001B

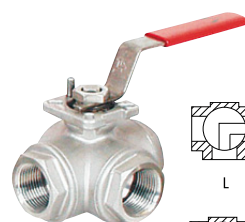
## Kulové kohouty VL321L a VL321T

- nerezové kulové kohouty s vnitřními závitů v trojcestném provedení a s ovládním pákou
- dodáváno ve dvou provedeních s vrtáním koule do „L“ a do „T“ pro různé rozdělovací funkce
- určené pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Médium	
PN 63 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	trubkové	agresivní	1

**NEREZ**

Kulové kohouty VL321L / VL321T								
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
vrtání „L“	vrtání „T“							
•	VL321L-14	• VL321T-14	G 1/4"	8	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-38	• VL321T-38	G 3/8"	10	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-12	• VL321T-12	G 1/2"	15	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-34	• VL321T-34	G 3/4"	20	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-10	• VL321T-10	G 1"	25	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-54	• VL321T-54	G 1 1/4"	32	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-15	• VL321T-15	G 1 1/2"	40	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL321L-20	• VL321T-20	G 2"	50	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE



L



T

## Kulové kohouty VL521TAS / VL521BAS

v antistatickém provedení

- nerezové kulové kohouty s vnitřními závitmi nebo návarky a s ovládáním pákou
- rozbitelné 3dílné provedení, antistatické provedení dle ČSN EN 13463-1:2002
- určeno pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**


VL521TAS



VL521BAS

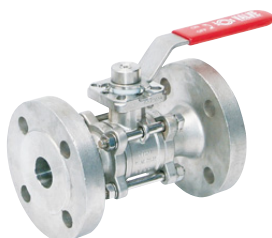
Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Medium	
PN 63 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	trubkové	agresivní	1

Kulové kohouty VL521TAS / VL521BAS								
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
se závitmi	s návarky							
• VL521TAS-14	• VL521BAS-008	G 1/4"	8	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-38	• VL521BAS-010	G 3/8"	10	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-12	• VL521BAS-015	G 1/2"	15	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-34	• VL521BAS-020	G 3/4"	20	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-10	• VL521BAS-025	G 1"	25	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-54	• VL521BAS-032	G 1 1/4"	32	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-15	• VL521BAS-040	G 1 1/2"	40	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521TAS-20	• VL521BAS-050	G 2"	50	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE	

## Kulové kohouty VL521FAS

v antistatickém provedení

- nerezové kulové kohouty s přírubami a ovládáním pákou
- rozbitelné 3dílné provedení, antistatické provedení dle ČSN EN 13463-1:2002
- určeno pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

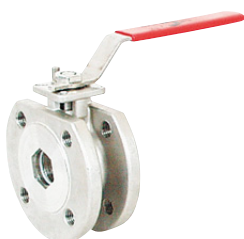
**NEREZ**


Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Medium	
PN 40 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	agresivní	1

Kulové kohouty VL521FAS						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
• VL521FAS-015	15	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521FAS-020	20	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521FAS-025	25	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521FAS-032	32	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521FAS-040	40	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL521FAS-050	50	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	

## Kulové kohouty VL140F

- nerezové kulové kohouty, mezipřírubové provedení dle DIN2633 a DIN2635, s ovládáním pákou
- kohouty jsou vybaveny přírubou ISO5211 a je možné je využít i pro automatizaci
- určeno pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**


Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Medium	
PN 16/40 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	agresivní	1

Kulové kohouty VL140F - mezipřírubové						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
• VL140F-015	15	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-020	20	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-025	25	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-032	32	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-040	40	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-050	50	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-065	65	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-080	80	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL140F-100	100	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	

## Kulové kohouty VL851

- nerezové kulové kohouty s přírubami a s ovládáním pákou
- 2dílné provedení, se stavební délkou dle EN 558-1
- určeno pro agresivní média zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16/40 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	agresivní	1

**NEREZ**

Kulové kohouty VL851						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
• VL851-015	15	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-020	20	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-025	25	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-032	32	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-040	40	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-050	50	40	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-065	65	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-080	80	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	
• VL851-100	100	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	



## Kulové kohouty K8

z oceli a nerezové oceli pro vysoké tlaky

- kulové kohouty s tělem z uhlíkové nebo nerezové oceli DIN 1.4408 a ručním ovládáním pákou; možnost automatizace ISO 5211
- těsnění z PTFE+CG pro teploty do +250 °C, certifikace dle EN 10204-3.1
- závitové připojení s vnitřními trubkovými závitů DIN ISO 228 nebo s návarky
- určeno pro uzavírání potrubí s agresivními médii a s vysokým tlakem

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
až do PN140	do +250 °C	ocel / nerez	PTFE+CG	závit/návarky	vysoký tlak	1

Kulové kohouty K809T/K809W, z oceli								
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
se závitů	s návarky							
• K809T-14	• K809W-008	G 1/4"	8	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-38	• K809W-010	G 3/8"	10	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-12	• K809W-015	G 1/2"	15	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-34	• K809W-020	G 3/4"	20	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-10	• K809W-025	G 1"	25	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-54	• K809W-032	G 1 1/4"	32	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-15	• K809W-040	G 1 1/2"	40	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-20	• K809W-050	G 2"	50	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-25	• K809W-065	G 2 1/2"	65	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	
• K809T-30	• K809W-080	G 3"	80	68	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	



Kulové kohouty K806T/K806W, z nerezové oceli								
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
se závitů	s návarky							
• K806T-14	• K806W-008	G 1/4"	8	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-38	• K806W-010	G 3/8"	10	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-12	• K806W-015	G 1/2"	15	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-34	• K806W-020	G 3/4"	20	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-10	• K806W-025	G 1"	25	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-54	• K806W-032	G 1 1/4"	32	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-15	• K806W-040	G 1 1/2"	40	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-20	• K806W-050	G 2"	50	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-25	• K806W-065	G 2 1/2"	65	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	
• K806T-30	• K806W-080	G 3"	80	68	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	

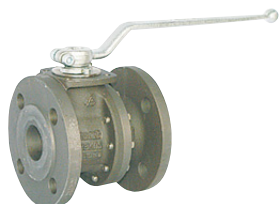
**NEREZ**


## Kulové kohouty 02TTT

- litinové kulové kohouty v přírubovém provedení s ručním ovládním pomocí páky nebo volné hřídel pro připojení převodovky
- stavební délka dle EN558-1, materiál šedá litina GG25
- určeno pro neagresivní či méně agresivní média v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16 bar	do +190 °C	litina	PTFE	příruby	voda, vzduch aj.	1

Kulové kohouty 02TTT						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	02TTT-16-015	15	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-020	20	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-025	25	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-032	32	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-040	40	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-050	50	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-065	65	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-080	80	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-100	100	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-125	125	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-150	150	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE
•	02TTT-16-200	200	16	do +190	šedá litina GG25	PTFE

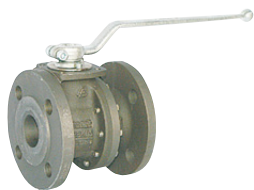


## Kulové kohouty 04TTT

- ocelové kulové kohouty v přírubovém provedení s ručním ovládním pomocí páky (od DN 150 volná hřídel pro připojení převodovky)
- stavební délka DIN 3202-F4, certifikát ISO 10204-3.1 součástí dodávky
- určené pro méně agresivní média, zejména v průmyslových aplikacích

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16/40 bar	do +200 °C	ocel 1.0619	PTFE	příruby	mírně agresivní	1

Kulové kohouty 04TTT – verze PN 16/40 bar						
	Obj. č.		Světlost DN	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
	tlak PN 16 bar	tlak PN 40 bar				
	-	• 04TTT-40-015	15	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-020	20	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-025	25	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-032	32	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-040	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-050	50	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-065	65	do +200	ocel 1.0619	PTFE
	-	• 04TTT-40-080	80	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-100	• 04TTT-40-100	100	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-125	• 04TTT-40-125	125	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-150	• 04TTT-40-150	150	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-200	• 04TTT-40-200	200	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-250	• 04TTT-40-250	250	do +200	ocel 1.0619	PTFE
•	04TTT-16-300	• 04TTT-40-300	300	do +200	ocel 1.0619	PTFE



související zboží:

Příruby  
str. 1158



Šroubení  
str. 66



Těsnění závitů  
str. 86



Potrubi rozvody  
str. 1070



## Kulové kohouty 06TTT

- nerezové kulové kohouty v přírubovém provedení s ručním ovládáním pomocí páky (od DN 150 volná hřídel)
- stavební délka DIN 3202-F4, certifikát ISO 10204-3.1 součástí dodávky
- určené pro agresivní média, zejména v náročných průmyslových aplikacích

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16/40 bar	do +200 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	agresivní	1

**NEREZ**

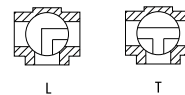
Kulové kohouty 06TTT – verze PN 16/40 bar							
Obj. č.		Světlost DN	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění		
tlak PN 16 bar	tlak PN 40 bar						
-	● 06TTT-40-015	15	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
-	● 06TTT-40-020	20	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
-	● 06TTT-40-025	25	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
-	● 06TTT-40-032	32	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
-	● 06TTT-40-040	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
-	● 06TTT-40-050	50	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-065	● 06TTT-40-065	65	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-080	● 06TTT-40-080	80	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-100	● 06TTT-40-100	100	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-125	● 06TTT-40-125	125	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-150	● 06TTT-40-150	150	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-200	● 06TTT-40-200	200	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-250	● 06TTT-40-250	250	do +200	nerez 1.4408	PTFE		
● 06TTT-16-300	● 06TTT-40-300	300	do +200	nerez 1.4408	PTFE		



## Kulové kohouty 84TTT

- ocelové trojcestné kulové kohouty v přírubovém provedení s ručním ovládáním pomocí páky
- určené pro méně agresivní média, zejména v průmyslových aplikacích

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16 bar	do +180 °C	ocel 1.0619	PTFE	příruby	mírně agresivní	1



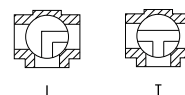
Trojcestné kulové kohouty 84TTT								
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění		
vrtání „L“	vrtání „T“							
○ 84TTT-16L-100	○ 84TTT-16T-100	100	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE		
○ 84TTT-16L-150	○ 84TTT-16T-150	150	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE		
○ 84TTT-16L-200	○ 84TTT-16T-200	200	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE		



## Kulové kohouty 86TTT

- nerezové trojcestné kulové kohouty v přírubovém provedení s ručním ovládáním pomocí páky
- určené pro agresivní média, zejména v náročných průmyslových aplikacích

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 16 bar	do +180 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	agresivní	1

**NEREZ**


Trojcestné kulové kohouty 86TTT								
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění		
vrtání „L“	vrtání „T“							
○ 86TTT-16L-100	○ 86TTT-16T-100	100	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE		
○ 86TTT-16L-150	○ 86TTT-16T-150	150	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE		
○ 86TTT-16L-200	○ 86TTT-16T-200	200	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE		





## Kulové kohouty V101

- mosazné kulové kohouty s vnitřními trubkovými závitů určené pro automatizaci pomocí pneu- nebo elektroponu
- s přírubou pro automatizaci dle ISO 5211
- určené pro neagresivní média (voda, vzduch apod.) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
různé	do +150 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V101							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	V101-38	G 3/8"	10	64	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-12	G 1/2"	15	64	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-34	G 3/4"	20	50	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-10	G 1"	25	50	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-54	G 1 1/4"	32	40	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-15	G 1 1/2"	40	40	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-20	G 2"	50	32	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-25	G 2 1/2"	65	25	do +150	mosaz	PTFE
•	V101-30	G 3"	80	25	do +150	mosaz	PTFE



## Kulové kohouty V153

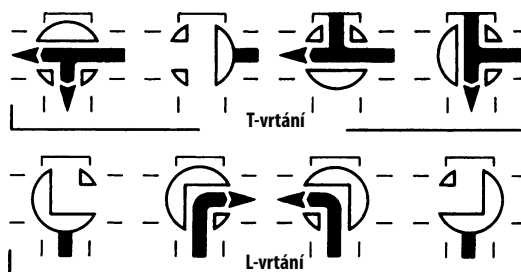
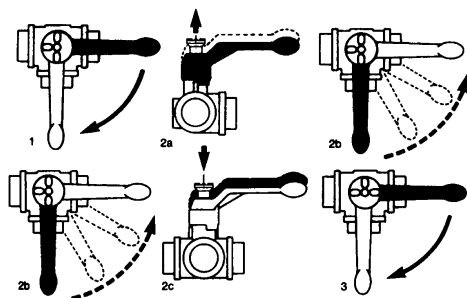
- mosazné kulové kohouty s vnitřními trubkovými závitů určené pro automatizaci pomocí pneu- nebo elektroponu
- trojcestné provedení s vrtáním koule do „L“, s přírubou pro automatizaci dle ISO 5211
- určené pro neagresivní média (voda, vzduch apod.) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 16 bar	do +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V153							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	V153-38	G 3/8"	10	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-12	G 1/2"	15	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-34	G 3/4"	20	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-10	G 1"	25	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-54	G 1 1/4"	32	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-15	G 1 1/2"	40	16	do +120	mosaz	PTFE
•	V153-20	G 2"	50	16	do +120	mosaz	PTFE



## Funkce a možnosti trojcestných kohoutů



Funkce a možnosti obou provedení jsou zřejmé ze schématu.

související zboží:

Hadice  
str. 479



Šroubení  
str. 66



Těsnění závitů  
str. 86



Potrubní rozvody  
str. 1070



## Kulové kohouty VL521T / VL521B

- nerezové kulové kohouty s vnitřními trubkovými závitů nebo návarky určené pro automatizaci pomocí pneu- nebo elektropohonu
- 3dílné provedení, s přírubou pro automatizaci dle ISO 5211
- určené pro agresivní média, zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Médium	
PN 63 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	trubkové	agresivní	1

**NEREZ**

Kulové kohouty VL521T / VL521B									
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění		
se závitů	s návarky								
•	VL521T-14	•	VL521B-008	G 1/4"	8	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-38	•	VL521B-010	G 3/8"	10	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-12	•	VL521B-015	G 1/2"	15	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-34	•	VL521B-020	G 3/4"	20	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-10	•	VL521B-025	G 1"	25	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-54	•	VL521B-032	G 1 1/4"	32	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-15	•	VL521B-040	G 1 1/2"	40	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-20	•	VL521B-050	G 2"	50	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-25	•	VL521B-065	G 2 1/2"	65	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-30	•	VL521B-080	G 3"	80	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE
•	VL521T-40	•	VL521B-100	G 4"	100	63	do +190	nerez 1.4408	PTFE



VL521T



VL521B

## Kulové kohouty V101 s pneupohonem

- sestava kulového kohoutu s vnitřními závitů – typ V101 a pneupohonu (dvojčinné DAN nebo jednočinné SRN provedení)
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů neagresivních médií (voda, vzduch apod.) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Ovládání	Médium	
různé	do +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	pneupohon	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V101 s pneupohony											
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
pohon DAN	pohon SRN							dvojčinný	jednočinný		
•	V101-38DA	•	V101-38SR	G 3/8"	10	64	do +120	mosaz	PTFE	DA08	SRN15
•	V101-12DA	•	V101-12SR	G 1/2"	15	64	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V101-34DA	•	V101-34SR	G 3/4"	20	50	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V101-10DA	•	V101-10SR	G 1"	25	50	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V101-54DA	•	V101-54SR	G 1 1/4"	32	40	do +120	mosaz	PTFE	DAN30	SRN30
•	V101-15DA	•	V101-15SR	G 1 1/2"	40	40	do +120	mosaz	PTFE	DAN30	SRN30
•	V101-20DA	•	V101-20SR	G 2"	50	32	do +120	mosaz	PTFE	DAN45	SRN53
•	V101-25DA	•	V101-25SR	G 2 1/2"	65	25	do +120	mosaz	PTFE	DAN106	SRN90
•	V101-30DA	•	V101-30SR	G 3"	80	25	do +120	mosaz	PTFE	DAN120	SRN120



V101-DA



V101-SR

## Kulové kohouty V153L s pneupohonem

- sestava trojcestného kulového kohoutu s vrtáním koule „L“ a s vnitřními závitů - typ V153L a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů neagresivních médií (voda, vzduch apod.) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závit	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	do +120 °C	mosaz	PTFE	trubkové	pneupohon	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V153L s pneupohony											
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
pohon DAN	pohon SRN							dvojčinný	jednočinný		
•	V153L-38DA	•	V153L-38SR	G 3/8"	10	16	do +120	mosaz	PTFE	DA08	SRN15
•	V153L-12DA	•	V153L-12SR	G 1/2"	15	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V153L-34DA	•	V153L-34SR	G 3/4"	20	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V153L-10DA	•	V153L-10SR	G 1"	25	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN15	SRN15
•	V153L-54DA	•	V153L-54SR	G 1 1/4"	32	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN30	SRN30
•	V153L-15DA	•	V153L-15SR	G 1 1/2"	40	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN30	SRN30
•	V153L-20DA	•	V153L-20SR	G 2"	50	16	do +120	mosaz	PTFE	DAN45	SRN53



V153L-DA



V153L-SR

## Kulové kohouty VL521T a VL521B s pneupohonem

- sestava nerezového 3dílného kulového kohoutu s vnitřními závity a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- provedení VL521T s vnitřními závity, provedení VL521B s návarkem
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 63 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	závity/návarky	pneupohon	agresivní	1

Kulové kohouty VL521T s pneupohony										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN							dvojčinný	jednočinný	
• VL521T-14DA	• VL521T-14SR	G 1/4"	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DA08	SRN15	
• VL521T-38DA	• VL521T-38SR	G 3/8"	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL521T-12DA	• VL521T-12SR	G 1/2"	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL521T-34DA	• VL521T-34SR	G 3/4"	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30	
• VL521T-10DA	• VL521T-10SR	G 1"	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN30	
• VL521T-54DA	• VL521T-54SR	G 1 1/4"	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53	
• VL521T-15DA	• VL521T-15SR	G 1 1/2"	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60	
• VL521T-20DA	• VL521T-20SR	G 2"	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90	
• VL521T-25DA	• VL521T-25SR	G 2 1/2"	65	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN120	
• VL521T-30DA	• VL521T-30SR	G 3"	80	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN240	SRN180	
• VL521T-40DA	• VL521T-40SR	G 4"	100	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN360	SRN240	



VL521T-DA



VL521T-SR



VL521B-DA



VL521B-SR

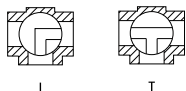
Kulové kohouty VL521B s pneupohony										
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný		
• VL521B-008DA	• VL521B-008SR	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DA08	SRN15		
• VL521B-010DA	• VL521B-010SR	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15		
• VL521B-015DA	• VL521B-015SR	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15		
• VL521B-020DA	• VL521B-020SR	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30		
• VL521B-025DA	• VL521B-025SR	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN30		
• VL521B-032DA	• VL521B-032SR	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53		
• VL521B-040DA	• VL521B-040SR	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60		
• VL521B-050DA	• VL521B-050SR	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90		
• VL521B-065DA	• VL521B-065SR	65	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN120		
• VL521B-080DA	• VL521B-080SR	80	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN240	SRN180		
• VL521B-100DA	• VL521B-100SR	100	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN360	SRN240		

## Kulové kohouty VL321L a VL321T s pneupohonem

- sestava trojcestného kulového kohoutu s vnitřními závity - typ VL321 a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- trojcestný kohout v nerezovém provedení ve verzi s vrtáním koule do „L“ a „T“
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání a rozdělovací funkce u potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 63 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	závity/návarky	pneupohon	agresivní	1



L

T



VL321L/T-DA



VL321L/T-SR

Kulové kohouty VL321L/VL321T s pneupohony										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN							typ DA	typ SR	
• VL321...-14DA	• VL321...-14SR	G 1/4"	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL321...-38DA	• VL321...-38SR	G 3/8"	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL321...-12DA	• VL321...-12SR	G 1/2"	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN30	
• VL321...-34DA	• VL321...-34SR	G 3/4"	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN30	
• VL321...-10DA	• VL321...-10SR	G 1"	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53	
• VL321...-54DA	• VL321...-54SR	G 1 1/4"	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN53	
• VL321...-15DA	• VL321...-15SR	G 1 1/2"	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60	
• VL321...-20DA	• VL321...-20SR	G 2"	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90	

**Upozornění:** při objednání doplňte do obj.č. místo symbolu tří teček (...) písmeno L pro vrtání koule do „L“ nebo písmeno T pro vrtání koule do „T“

## Kulové kohouty VL140F s pneupohonem

- sestava meziřubového kulového kohoutu DIN 2526 - typ VL140F a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	pneupohon	agresivní	1

Kulové kohouty VL140F s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon		
pohon DA	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
• VL140F-015DA	• VL140F-015SR	15	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL140F-020DA	• VL140F-020SR	20	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN15	
• VL140F-025DA	• VL140F-025SR	25	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN30	
• VL140F-032DA	• VL140F-032SR	32	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN53	
• VL140F-040DA	• VL140F-040SR	40	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN60	
• VL140F-050DA	• VL140F-050SR	50	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90	
• VL140F-065DA	• VL140F-065SR	65	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN120	
• VL140F-080DA	• VL140F-080SR	80	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN120	SRN120	
• VL140F-100DA	• VL140F-100SR	100	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN180	

**NEREZ**


VL140F-DA



VL140F-SR

## Kulové kohouty VL521F s pneupohonem

- sestava přírubového kulového kohoutu VL521F a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 63 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	pneupohon	agresivní	1

Kulové kohouty VL521F s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
• VL521F-015DA	• VL521F-015SR	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN15	SRN15	
• VL521F-020DA	• VL521F-020SR	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30	
• VL521F-025DA	• VL521F-025SR	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN30	
• VL521F-032DA	• VL521F-032SR	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53	
• VL521F-040DA	• VL521F-040SR	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60	
• VL521F-050DA	• VL521F-050SR	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90	

**NEREZ**


VL521F-DA



VL521F-SR

## Kulové kohouty VL851 s pneupohonem

- sestava přírubového kulového kohoutu VL851 a pneupohonu typ DAN nebo SRN; ovládací tlak minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	pneupohon	agresivní	1

Kulové kohouty VL851 s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
• VL851-015DA	• VL851-015SR	15	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30	
• VL851-020DA	• VL851-020SR	20	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30	
• VL851-025DA	• VL851-025SR	25	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53	
• VL851-032DA	• VL851-032SR	32	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60	
• VL851-040DA	• VL851-040SR	40	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN60	
• VL851-050DA	• VL851-050SR	50	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN120	SRN90	
• VL851-065DA	• VL851-065SR	65	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN120	
• VL851-080DA	• VL851-080SR	80	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN240	SRN180	
• VL851-100DA	• VL851-100SR	100	16	do +190	nerez 1.4408	PTFE	DAN360	SRN240	

**NEREZ**


VL851-DA



VL851-SR

## Kulové kohouty K809 a K806 s pneupohony

provedení pro vysoké tlaky

- kulové kohouty K809 s tělem z uhlíkové oceli a K806 s tělem z nerezové oceli 1.4408 s ovládáním pneupohonem DAN nebo SRN
- ovládací tlak minimálně 5,5 bar, provedení s vnitřními závitmi nebo s návarky
- určeno pro uzavírání potrubí s mírně agresivními médii a s vysokým tlakem

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
PN 140 bar	do +250 °C	ocel / nerez 1.4408	PTFE+CG	závit/návarka	vysoký tlak	1



Kulové kohouty K809T s vnitřními závitmi a s pneupohony										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN							dvojčinný	jednočinný	
● K809T-14DA	● K809T-14SR	G 1/4"	8	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN30	SRN30	
● K809T-38DA	● K809T-38SR	G 3/8"	10	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN30	SRN30	
● K809T-12DA	● K809T-12SR	G 1/2"	15	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN30	
● K809T-34DA	● K809T-34SR	G 3/4"	20	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN53	
● K809T-10DA	● K809T-10SR	G 1"	25	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN53	
● K809T-54DA	● K809T-54SR	G 1 1/4"	32	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN60	SRN60	
● K809T-15DA	● K809T-15SR	G 1 1/2"	40	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN120	SRN120	
● K809T-20DA	● K809T-20SR	G 2"	50	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN180	SRN120	
● K809T-25DA	● K809T-25SR	G 2 1/2"	65	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN180	SRN180	
● K809T-30DA	● K809T-30SR	G 3"	80	68	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN240	SRN240	



Kulové kohouty K809W s návarky a s pneupohony										
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný		
● K809W-008DA	● K809W-008SR	8	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN30	SRN30		
● K809W-010DA	● K809W-010SR	10	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN30	SRN30		
● K809W-015DA	● K809W-015SR	15	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN30		
● K809W-020DA	● K809W-020SR	20	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN53		
● K809W-025DA	● K809W-025SR	25	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN45	SRN53		
● K809W-032DA	● K809W-032SR	32	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN60	SRN60		
● K809W-040DA	● K809W-040SR	40	140	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN120	SRN120		
● K809W-050DA	● K809W-050SR	50	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN180	SRN120		
● K809W-065DA	● K809W-065SR	65	100	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN180	SRN180		
● K809W-080DA	● K809W-080SR	80	68	do +250	ocel A350 LF2	PTFE+CG	DAN240	SRN240		



**NEREZ**

Kulové kohouty K806T s vnitřními závitmi a s pneupohony										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN							dvojčinný	jednočinný	
● K806T-14DA	● K806T-14SR	G 1/4"	8	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN30	SRN30	
● K806T-38DA	● K806T-38SR	G 3/8"	10	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN30	SRN30	
● K806T-12DA	● K806T-12SR	G 1/2"	15	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN30	
● K806T-34DA	● K806T-34SR	G 3/4"	20	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN53	
● K806T-10DA	● K806T-10SR	G 1"	25	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN53	
● K806T-54DA	● K806T-54SR	G 1 1/4"	32	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN60	SRN60	
● K806T-15DA	● K806T-15SR	G 1 1/2"	40	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN120	SRN120	
● K806T-20DA	● K806T-20SR	G 2"	50	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN180	SRN120	
● K806T-25DA	● K806T-25SR	G 2 1/2"	65	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN180	SRN180	
● K806T-30DA	● K806T-30SR	G 3"	80	68	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN240	SRN240	



**NEREZ**

Kulové kohouty K806W s návarky a s pneupohony										
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný		
● K806W-008DA	● K806W-008SR	8	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN30	SRN30		
● K806W-010DA	● K806W-010SR	10	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN30	SRN30		
● K806W-015DA	● K806W-015SR	15	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN30		
● K806W-020DA	● K806W-020SR	20	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN53		
● K806W-025DA	● K806W-025SR	25	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN45	SRN53		
● K806W-032DA	● K806W-032SR	32	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN60	SRN60		
● K806W-040DA	● K806W-040SR	40	140	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN120	SRN120		
● K806W-050DA	● K806W-050SR	50	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN180	SRN120		
● K806W-065DA	● K806W-065SR	65	100	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN180	SRN180		
● K806W-080DA	● K806W-080SR	80	68	do +250	nerez 1.4408	PTFE+CG	DAN240	SRN240		

## Kulové kohouty 02TTT s pneupohonem

- sestava přírubového kulového kohoutu 02TTT a pneupohonu typ DAN nebo SRN; ovládací tlak minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů neagresivních průmyslových médií

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	do +200 °C	šedá litina GG25	PTFE	příruby	pneupohon	voda, vzduch aj.	1

Kulové kohouty 02TTT s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon		
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
● 02TTT-16-015DA	● 02TTT-16-015SR	15	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN15	SRN15	
● 02TTT-16-020DA	● 02TTT-16-020SR	20	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN30	SRN30	
● 02TTT-16-025DA	● 02TTT-16-025SR	25	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN30	SRN30	
● 02TTT-16-032DA	● 02TTT-16-032SR	32	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN45	SRN53	
● 02TTT-16-040DA	● 02TTT-16-040SR	40	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN60	SRN60	
● 02TTT-16-050DA	● 02TTT-16-050SR	50	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN106	SRN90	
● 02TTT-16-065DA	● 02TTT-16-065SR	65	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN120	SRN120	
● 02TTT-16-080DA	● 02TTT-16-080SR	80	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN180	SRN180	
● 02TTT-16-100DA	● 02TTT-16-100SR	100	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN240	SRN240	
● 02TTT-16-125DA	● 02TTT-16-125SR	125	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN480	SRN480	
● 02TTT-16-150DA	● 02TTT-16-150SR	150	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN720	SRN720	
● 02TTT-16-200DA	● 02TTT-16-200SR	200	16	do +200	šedá litina GG25	PTFE	DAN960	SRN960	



02TTT-DA



02TTT-SR

## Kulové kohouty 04TTT s pneupohonem

- sestava přírubového kulového kohoutu 04TTT z oceli a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar, k dispozici ve dvou tlakových verzích s tlaky PN 16/40 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů zejména v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +200 °C	ocel 1.0619	PTFE	příruby	pneupohon	mírně agresivní	1

Kulové kohouty 04TTT, PN16 s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Typ pohonu		
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
● 04TTT-16-100DA	● 04TTT-16-100SR	100	16	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN240	SRN240	
● 04TTT-16-125DA	● 04TTT-16-125SR	125	16	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN480	SRN480	
● 04TTT-16-150DA	● 04TTT-16-150SR	150	16	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN720	SRN720	
● 04TTT-16-200DA	● 04TTT-16-200SR	200	16	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN960	SRN960	



04TTT-DA



04TTT-SR

Kulové kohouty 04TTT, PN40 s pneupohony									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Typ pohonu		
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný	
● 04TTT-40-015DA	● 04TTT-40-015SR	15	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN30	SRN30	
● 04TTT-40-020DA	● 04TTT-40-020SR	20	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN45	SRN53	
● 04TTT-40-025DA	● 04TTT-40-025SR	25	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN45	SRN53	
● 04TTT-40-032DA	● 04TTT-40-032SR	32	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN60	SRN60	
● 04TTT-40-040DA	● 04TTT-40-040SR	40	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN106	SRN90	
● 04TTT-40-050DA	● 04TTT-40-050SR	50	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN120	SRN120	
● 04TTT-40-065DA	● 04TTT-40-065SR	65	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN180	SRN180	
● 04TTT-40-080DA	● 04TTT-40-080SR	80	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN240	SRN240	
● 04TTT-40-100DA	● 04TTT-40-100SR	100	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN360	SRN360	
● 04TTT-40-125DA	● 04TTT-40-125SR	125	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN720	SRN720	
● 04TTT-40-150DA	● 04TTT-40-150SR	150	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN960	SRN960	
● 04TTT-40-200DA	● 04TTT-40-200SR	200	40	do +200	ocel 1.0619	PTFE	DAN1920	SR1920	



04TTT-DA



04TTT-SR

## Kulové kohouty 06TTT s pneupohonem

- sestava přírubového kulového kohoutu 06TTT z nerezové oceli a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar, k dispozici ve dvou tlakových verzích s tlaky PN 16/40 bar
- pro uzavírání potrubních rozvodů s agresivními médii zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**



06TTT-DA



06TTT-SR



06TTT-DA



06TTT-SR

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +200 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	pneupohon	agresivní	1

### Kulové kohouty 06TTT, PN16 s pneupohony

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon	
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný
● 06TTT-16-065DA	● 06TTT-16-065SR	65	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN120	SRN120
● 06TTT-16-080DA	● 06TTT-16-080SR	80	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN180
● 06TTT-16-100DA	● 06TTT-16-100SR	100	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN240	SRN240
● 06TTT-16-125DA	● 06TTT-16-125SR	125	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN480	SRN480
● 06TTT-16-150DA	● 06TTT-16-150SR	150	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN720	SRN720
● 06TTT-16-200DA	● 06TTT-16-200SR	200	16	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN960	SRN960

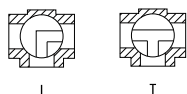
### Kulové kohouty 06TTT, PN40 s pneupohony

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo kohoutu	Těsnění kohoutu	Pohon	
pohon DAN	pohon SRN						dvojčinný	jednočinný
● 06TTT-40-015DA	● 06TTT-40-015SR	15	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN30	SRN30
● 06TTT-40-020DA	● 06TTT-40-020SR	20	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53
● 06TTT-40-025DA	● 06TTT-40-025SR	25	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN45	SRN53
● 06TTT-40-032DA	● 06TTT-40-032SR	32	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN60	SRN60
● 06TTT-40-040DA	● 06TTT-40-040SR	40	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN106	SRN90
● 06TTT-40-050DA	● 06TTT-40-050SR	50	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN120	SRN120
● 06TTT-40-065DA	● 06TTT-40-065SR	65	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN180	SRN180
● 06TTT-40-080DA	● 06TTT-40-080SR	80	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN240	SRN240
● 06TTT-40-100DA	● 06TTT-40-100SR	100	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN360	SRN360
● 06TTT-40-125DA	● 06TTT-40-125SR	125	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN720	SRN720
● 06TTT-40-150DA	● 06TTT-40-150SR	150	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN960	SRN960
● 06TTT-40-200DA	● 06TTT-40-200SR	200	40	do +200	nerez 1.4408	PTFE	DAN1920	SR1920

## Trojcestné kohouty 84TTT s pneupohonem

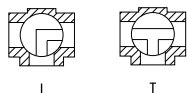
- sestava trojcestného přírubového kulového kohoutu 84TTT z oceli a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- varianty kohoutu s vrtáním koule „L“ a „T“
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání a rozdělovací funkce potrubních rozvodů s neagresivními médii v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +180 °C	ocel 1.0619	PTFE	příruby	pneupohon	mírně agresivní	1



L

T



L

T



### Kulové kohouty 84TTT s dvojčinným pneupohonem DAN

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon
vrtání „L“	vrtání „T“						
○ 84TTT-40L-025DA	○ 84TTT-40T-025DA	25	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN60
○ 84TTT-40L-040DA	○ 84TTT-40T-040DA	40	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN120
○ 84TTT-40L-050DA	○ 84TTT-40T-050DA	50	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN180
○ 84TTT-40L-065DA	○ 84TTT-40T-065DA	65	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN360
○ 84TTT-40L-080DA	○ 84TTT-40T-080DA	80	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN480
○ 84TTT-16L-100DA	○ 84TTT-16T-100DA	100	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN720
○ 84TTT-16L-150DA	○ 84TTT-16T-150DA	150	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN1440
○ 84TTT-16L-200DA	○ 84TTT-16T-200DA	200	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	DAN1920

### Kulové kohouty 84TTT s jednočinným pneupohonem SRN

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon
vrtání „L“	vrtání „T“						
○ 84TTT-40L-025SR	○ 84TTT-40T-025SR	25	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN60
○ 84TTT-40L-040SR	○ 84TTT-40T-040SR	40	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN120
○ 84TTT-40L-050SR	○ 84TTT-40T-050SR	50	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN180
○ 84TTT-40L-065SR	○ 84TTT-40T-065SR	65	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN360
○ 84TTT-40L-080SR	○ 84TTT-40T-080SR	80	40	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN480
○ 84TTT-16L-100SR	○ 84TTT-16T-100SR	100	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SRN960
○ 84TTT-16L-150SR	○ 84TTT-16T-150SR	150	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SR1920
○ 84TTT-16L-200SR	○ 84TTT-16T-200SR	200	16	do +180	ocel 1.0619	PTFE	SR2880

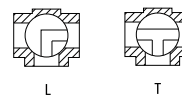
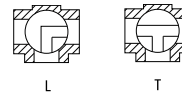
## Trojcestné kohouty 86TTT s pneupohonem

- sestava trojcestného přírubového kulového kohoutu 86TTT z nerezové oceli a pneupohonu typ DAN nebo SRN
- varianty kohoutu s vrtáním koule „L“ a „T“
- ovládací tlak pohonu minimálně 5,5 bar
- pro uzavírání a rozdělovací funkce potrubních rozvodů s agresivními médii zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +180 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	pneupohon	agresivní	1

Kulové kohouty 86TTT s dvojitým pneupohonem DAN									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
vrtání „L“	vrtání „T“								
○ 86TTT-40L-025DA	○ 86TTT-40T-025DA	25	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN60		
○ 86TTT-40L-040DA	○ 86TTT-40T-040DA	40	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN120		
○ 86TTT-40L-050DA	○ 86TTT-40T-050DA	50	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN180		
○ 86TTT-16L-065DA	○ 86TTT-16T-065DA	65	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN360		
○ 86TTT-40L-080DA	○ 86TTT-40T-080DA	80	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN480		
○ 86TTT-16L-100DA	○ 86TTT-16T-100DA	100	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN720		
○ 86TTT-16L-150DA	○ 86TTT-16T-150DA	150	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN1440		
○ 86TTT-16L-200DA	○ 86TTT-16T-200DA	200	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	DAN1920		

Kulové kohouty 86TTT s jednočinným pneupohonem SRN									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
vrtání „L“	vrtání „T“								
○ 86TTT-40L-025SR	○ 86TTT-40T-025SR	25	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN60		
○ 86TTT-40L-040SR	○ 86TTT-40T-040SR	40	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN120		
○ 86TTT-40L-050SR	○ 86TTT-40T-050SR	50	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN180		
○ 86TTT-16L-065SR	○ 86TTT-16T-065SR	65	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN360		
○ 86TTT-40L-080SR	○ 86TTT-40T-080SR	80	40	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN480		
○ 86TTT-16L-100SR	○ 86TTT-16T-100SR	100	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SRN960		
○ 86TTT-16L-150SR	○ 86TTT-16T-150SR	150	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SR1920		
○ 86TTT-16L-200SR	○ 86TTT-16T-200SR	200	16	do +180	nerez 1.4408	PTFE	SR2880		

**NEREZ**


## Kulové kohouty V101 s elektropohonem VCQ

- sestava kulového kohoutu V101 s vnitřními trubkovými závitů a elektropohonu VCQ
- elektropohon je možné použít pro teploty do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- pro uzavírání potrubních rozvodů neagresivních médií (voda, vzduch apod.) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
viz. níže	do +120 °C	mosaz	PTFE	závit	elektropohon	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V101 s elektropohonem VCQ										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota média (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC									
● V101-38VCQ24	● V101-38VCQ230	G 3/8"	10	64	do +120	mosaz	PTFE	VCQ002		
● V101-12VCQ24	● V101-12VCQ230	G 1/2"	15	64	do +120	mosaz	PTFE	VCQ002		
● V101-34VCQ24	● V101-34VCQ230	G 3/4"	20	50	do +120	mosaz	PTFE	VCQ002		
● V101-10VCQ24	● V101-10VCQ230	G 1"	25	50	do +120	mosaz	PTFE	VCQ002		
● V101-54VCQ24	● V101-54VCQ230	G 1 1/4"	32	40	do +120	mosaz	PTFE	VCQ002		
● V101-15VCQ24	● V101-15VCQ230	G 1 1/2"	40	40	do +120	mosaz	PTFE	VCQ004		
● V101-20VCQ24	● V101-20VCQ230	G 2"	50	32	do +120	mosaz	PTFE	VCQ004		
● V101-25VCQ24	● V101-25VCQ230	G 2 1/2"	65	25	do +120	mosaz	PTFE	VCQ008		
● V101-30VCQ24	● V101-30VCQ230	G 3"	80	25	do +120	mosaz	PTFE	VCQ008		





## Kulové kohouty V153L s elektropohonem VCQ

- sestava trojcestného kulového kohoutu V153L s vnitřními trubkovými závitů a elektropohonu VCQ
- elektropohon je možné použít pro teploty do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- pro uzavírání potrubních rozvodů neagresivních médií (voda, vzduch apod.) v průmyslu



L



Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	do +120 °C	mosaz	PTFE	závitů	elektropohon	voda/vzduch	1

Kulové kohouty V153L s elektropohonem VCQ										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota média (°C)	Tělo	Těsnění	Vrtání koule	Pohon	
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC									
● V153L-38VCQ24	● V153L-38VCQ230	G 3/8"	10	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-12VCQ24	● V153L-12VCQ230	G 1/2"	15	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-34VCQ24	● V153L-34VCQ230	G 3/4"	20	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-10VCQ24	● V153L-10VCQ230	G 1"	25	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-54VCQ24	● V153L-54VCQ230	G 1 1/4"	32	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-15VCQ24	● V153L-15VCQ230	G 1 1/2"	40	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ002	
● V153L-20VCQ24	● V153L-20VCQ230	G 2"	50	16	do +120	mosaz	PTFE	„L“	VCQ004	

## Kulové kohouty VL521T a VL521B s elektropohonem VCQ

- sestava 3dílného kulového kohoutu a elektropohonu VCQ
- provedení VL521T s vnitřními trubkovými závitů, provedení VL521B s návarkem
- elektropohon je možné použít pro teploty do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

**NEREZ**


Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 63 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	závitů/návarky	elektropohon	agresivní	1

Kulové kohouty VL521T s vnitřními závitů s elektropohonem VCQ										
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC									
● VL521T-14VCQ24	● VL521T-14VCQ230	G 1/4"	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
● VL521T-38VCQ24	● VL521T-38VCQ230	G 3/8"	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
● VL521T-12VCQ24	● VL521T-12VCQ230	G 1/2"	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
● VL521T-34VCQ24	● VL521T-34VCQ230	G 3/4"	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
● VL521T-10VCQ24	● VL521T-10VCQ230	G 1"	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
● VL521T-54VCQ24	● VL521T-54VCQ230	G 1 1/4"	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004		
● VL521T-15VCQ24	● VL521T-15VCQ230	G 1 1/2"	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004		
● VL521T-20VCQ24	● VL521T-20VCQ230	G 2"	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008		
● VL521T-25VCQ24	● VL521T-25VCQ230	G 2 1/2"	65	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010		
● VL521T-30VCQ24	● VL521T-30VCQ230	G 3"	80	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010		
● VL521T-40VCQ24	● VL521T-40VCQ230	G 4"	100	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ016		

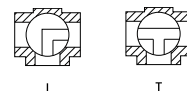


Kulové kohouty VL521B s návarky s elektropohonem VCQ										
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon			
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC									
● VL521B-008VCQ24	● VL521B-008VCQ230	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002			
● VL521B-010VCQ24	● VL521B-010VCQ230	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002			
● VL521B-015VCQ24	● VL521B-015VCQ230	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002			
● VL521B-020VCQ24	● VL521B-020VCQ230	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002			
● VL521B-025VCQ24	● VL521B-025VCQ230	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002			
● VL521B-032VCQ24	● VL521B-032VCQ230	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004			
● VL521B-040VCQ24	● VL521B-040VCQ230	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004			
● VL521B-050VCQ24	● VL521B-050VCQ230	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008			
● VL521B-065VCQ24	● VL521B-065VCQ230	65	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010			
● VL521B-080VCQ24	● VL521B-080VCQ230	80	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010			
● VL521B-100VCQ24	● VL521B-100VCQ230	100	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ016			

## Kulové kohouty VL321L a VL321T s elektropohonem VCQ

- sestava trojcestného kulového kohoutu VL321 s vnitřními závity a elektropohonu VCQ
- elektropohon je možné použít pro teploty do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- trojcestný kohout v nerezovém provedení ve verzi s vrtáním koule do „L“ nebo „T“
- pro uzavírání a rozdělovací funkce u potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 63 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	závity	elektropohon	agresivní	1

**NEREZ**


Kulové kohouty VL321L/T s elektropohonem VCQ									
Obj. č.		Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon	
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC								
• VL321...-14VCQ24	• VL321...-14VCQ230	G 1/4"	8	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002	
• VL321...-38VCQ24	• VL321...-38VCQ230	G 3/8"	10	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002	
• VL321...-12VCQ24	• VL321...-12VCQ230	G 1/2"	15	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002	
• VL321...-34VCQ24	• VL321...-34VCQ230	G 3/4"	20	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002	
• VL321...-10VCQ24	• VL321...-10VCQ230	G 1"	25	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004	
• VL321...-54VCQ24	• VL321...-54VCQ230	G 1 1/4"	32	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004	
• VL321...-15VCQ24	• VL321...-15VCQ230	G 1 1/2"	40	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008	
• VL321...-20VCQ24	• VL321...-20VCQ230	G 2"	50	63	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008	

**Upozornění:** při objednání doplňte do obj.č. místo symbolu tří teček (...) písmeno L pro vrtání koule do „L“ nebo písmeno T pro vrtání koule do „T“

## Kulové kohouty VL140F s elektropohonem VCQ

- sestava mezipřírubového kulového kohoutu VL140F a elektropohonu VCQ; elektropohon je možné použít do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +120 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	elektropohon	agresivní	1

**NEREZ**

5

Kulové kohouty VL140F s elektropohonem VCQ									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC								
• VL140F-015VCQ24	• VL140F-015VCQ230	15	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL140F-020VCQ24	• VL140F-020VCQ230	20	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL140F-025VCQ24	• VL140F-025VCQ230	25	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL140F-032VCQ24	• VL140F-032VCQ230	32	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004		
• VL140F-040VCQ24	• VL140F-040VCQ230	40	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ004		
• VL140F-050VCQ24	• VL140F-050VCQ230	50	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008		
• VL140F-065VCQ24	• VL140F-065VCQ230	65	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010		
• VL140F-080VCQ24	• VL140F-080VCQ230	80	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010		
• VL140F-100VCQ24	• VL140F-100VCQ230	100	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ016		



## Kulové kohouty VL851 s elektropohonem VCQ

- sestava přírubového kulového kohoutu VL851 a elektropohonu VCQ; elektropohon je možné použít do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- pro uzavírání potrubních rozvodů agresivních médií zejména v chemickém a potravinářském průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16/40 bar	do +190 °C	nerez 1.4408	PTFE	příruby	elektropohon	agresivní	1

**NEREZ**

Kulové kohouty VL851 s elektropohonem VCQ									
Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	Pohon		
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC								
• VL851-015VCQ24	• VL851-015VCQ230	15	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL851-020VCQ24	• VL851-020VCQ230	20	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL851-025VCQ24	• VL851-025VCQ230	25	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ002		
• VL851-032VCQ24	• VL851-032VCQ230	32	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008		
• VL851-040VCQ24	• VL851-040VCQ230	40	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ008		
• VL851-050VCQ24	• VL851-050VCQ230	50	40	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ010		
• VL851-065VCQ24	• VL851-065VCQ230	65	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ016		
• VL851-080VCQ24	• VL851-080VCQ230	80	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ024		
• VL851-100VCQ24	• VL851-100VCQ230	100	16	do +120	nerez 1.4408	PTFE	VCQ035		



**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Uzavírací klapky BF

- mezipřírubové uzavírací klapky ručně ovládané pákou
- materiálové provedení:
  - provedení BF1E - tělo z litiny GG25 nebo tvárné litiny, talíř z litiny GGG40, manžeta z EPDM
  - provedení BF2E - tělo z litiny GG25 nebo tvárné litiny, talíř z nerezové oceli 1.4401, manžeta z EPDM
- mezipřírubové klapky určené pro uzavírání potrubí s neagresivními médii (voda, vzduch) v průmyslu a instalatérství

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Talíř	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	-25/+125 °C	viz. níže	EPDM	viz. níže	příruby	páčkou	voda/vzduch	1

### Uzavírací klapky BF



Obj. č. (talíř)		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Manžeta		
litina	nerez							
•	BF1E-050	•	BF2E-050	50	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-065	•	BF2E-065	65	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-080	•	BF2E-080	80	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-100	•	BF2E-100	100	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-125	•	BF2E-125	125	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-150	•	BF2E-150	150	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-200	•	BF2E-200	200	16	-25/+125	litina GG25	EPDM
•	BF1E-250	•	BF2E-250	250	16	-25/+125	tvárná litina	EPDM
•	BF1E-300	•	BF2E-300	300	16	-25/+125	tvárná litina	EPDM

## Uzavírací klapky 2092E/2094E/2034E

- ruční ovládání pákou, provedení WAFER; klapka je rozebíratelná s možností výměny manžety
- standardně s manžetou z EPDM, jiné manžety (EPDM-HT, NBR, viton na dotaz)
- mezipřírubové klapky pro uzavírání potrubí s neagresivními médii (voda, vzduch) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Talíř	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 10/16 bar	do +110 °C	litina GGG50	EPDM	viz. níže	příruby	páčkou	voda/vzduch	1

### Uzavírací klapky 2094E/2034E



Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	
•	2094E-040W	40	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2094E-050W	50	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2094E-065W	65	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2094E-080W	80	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2094E-100W	100	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2034E-125W	125	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2034E-150W	150	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2034E-200W	200	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2034E-250W	250	10	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM
•	2034E-300W	300	10	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM



### Uzavírací klapky 2092E

Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	
•	2092E-125W	125	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM
•	2092E-150W	150	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM
•	2092E-200W	200	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM
•	2092E-250W	250	10	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM
•	2092E-300W	300	10	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM

související zboží:

 Potrubní rozvody  
str. 1070

 Příruby  
str. 1158

 Filtry  
str. 721

 Sušičky  
str. 683

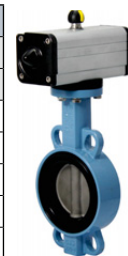

## Uzavírací klapky s pneupohonem

- sestava mezipřírubové klapky typ 2094/2034/2092 a pneupohonu v jednočinném SRN či dvojčinném DAN provedení
- provedení WAFER; klapka je rozebíratelná s možností výměny manžety
- určeno pro uzavírání potrubí s neagresivními médii (voda, vzduch) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Talíř	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 10/16 bar	do +110 °C	litina GGG50	EPDM	nerez/litina	příruby	pneupohon	voda/vzduch	1

### Uzavírací klapky 2094E/2034E s pneupohonem

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon	
pohon DAN	pohon SRN							DA	SR
• 2094E-040W-DA	• 2094E-040W-SR	40	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN30	SRN30
• 2094E-050W-DA	• 2094E-050W-SR	50	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN30	SRN30
• 2094E-065W-DA	• 2094E-065W-SR	65	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN30	SRN53
• 2094E-080W-DA	• 2094E-080W-SR	80	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN60	SRN60
• 2094E-100W-DA	• 2094E-100W-SR	100	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN60	SRN90
• 2034E-125W-DA	• 2034E-125W-SR	125	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN120	SRN120
• 2034E-150W-DA	• 2034E-150W-SR	150	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN120	SRN180
• 2034E-200W-DA	• 2034E-200W-SR	200	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN240	SRN240
• 2034E-250W-DA	• 2034E-250W-SR	250	10	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN480	SRN480
• 2034E-300W-DA	• 2034E-300W-SR	300	10	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	DAN480	SRN720



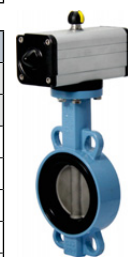
2094E/2034E-DA



2094E/2034E-SR

### Uzavírací klapky 2092E s pneupohonem

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon	
pohon DAN	pohon SRN							DA	SR
• 2092E-125W-DA	• 2092E-125W-SR	125	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	DAN120	SRN120
• 2092E-150W-DA	• 2092E-150W-SR	150	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	DAN120	SRN180
• 2092E-200W-DA	• 2092E-200W-SR	200	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	DAN240	SRN240
• 2092E-250W-DA	• 2092E-250W-SR	250	10	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	DAN480	SRN480
• 2092E-300W-DA	• 2092E-300W-SR	300	10	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	DAN480	SRN720



2092E-DA



2092E-SR

## Uzavírací klapky s elektropohonem

- sestava mezipřírubové klapky typ 2094/2034/2092 a elektropohonu VCQ
- elektropohon je možné použít pro teploty do +70 °C (VCQ002 pouze do +65 °C)
- určeno pro uzavírání potrubí s neagresivními médii (voda, vzduch) v průmyslu

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Talíř	Připojení	Ovládání	Médium	
PN 16 bar	do +110 °C	litina GGG50	EPDM	nerez/litina	příruby	elektropohon	voda/vzduch	1

### Uzavírací klapky 2094E/2034E s elektropohonem VCQ

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC							
• 2094E-040W-VCQ24	• 2094E-040W-VCQ230	40	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ002
• 2094E-050W-VCQ24	• 2094E-050W-VCQ230	50	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ002
• 2094E-065W-VCQ24	• 2094E-065W-VCQ230	65	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ004
• 2094E-080W-VCQ24	• 2094E-080W-VCQ230	80	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ008
• 2094E-100W-VCQ24	• 2094E-100W-VCQ230	100	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ008
• 2034E-125W-VCQ24	• 2034E-125W-VCQ230	125	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ010
• 2034E-150W-VCQ24	• 2034E-150W-VCQ230	150	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ016
• 2034E-200W-VCQ24	• 2034E-200W-VCQ230	200	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ035
• 2034E-250W-VCQ24	• 2034E-250W-VCQ230	250	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ050
• 2034E-300W-VCQ24	• 2034E-300W-VCQ230	300	16	do +110	litina GGG50	nerez 1.4408	EPDM	VCQ080



### Uzavírací klapky 2092E s elektropohonem VCQ

Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
napětí 24 V AC/DC	napětí 230 V AC							
• 2092E-125W-VCQ24	• 2092E-125W-VCQ230	125	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	VCQ010
• 2092E-150W-VCQ24	• 2092E-150W-VCQ230	150	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	VCQ016
• 2092E-200W-VCQ24	• 2092E-200W-VCQ230	200	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	VCQ035
• 2092E-250W-VCQ24	• 2092E-250W-VCQ230	250	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	VCQ050
• 2092E-300W-VCQ24	• 2092E-300W-VCQ230	300	16	do +110	litina GGG50	litina GGG50	EPDM	VCQ080



## Náhradní díly pro uzavírací klapky

- náhradní manžety pro výměnu v několika materiálových variantách; EPDM – pro teplotu do +90 °C, EPDM-HT – pro teplotu do +110 °C, NBR – pro teplotu do +80 °C, FKM (viton) – pro teplotu do +180 °C
- převodovky pro snadné a postupné otevření klapky; jednoduchá montáž po demontování ruční ovládací páky
- určeno výhradně pro klapky sérií 2094 a 2092

Náhradní manžety pro klapky 2092 a 2094							
Obj. č.				Světlost klapky	Prac. tlak (bar)		
EPDM	EPDM-HT	NBR	FKM				
• 2094-040E	• 2094-040H	• 2094-040N	○ 2094-040V	DN 40	PN16		
• 2094-050E	• 2094-050H	• 2094-050N	○ 2094-050V	DN 50	PN16		
• 2094-065E	• 2094-065H	• 2094-065N	○ 2094-065V	DN 65	PN16		
• 2094-080E	• 2094-080H	• 2094-080N	○ 2094-080V	DN 80	PN16		
• 2094-100E	• 2094-100H	• 2094-100N	○ 2094-100V	DN 100	PN16		
• 2094-125E	• 2094-125H	• 2094-125N	○ 2094-125V	DN 125	PN16		
• 2094-150E	• 2094-150H	• 2094-150N	○ 2094-150V	DN 150	PN16		
• 2094-200E	• 2094-200H	• 2094-200N	○ 2094-200V	DN 200	PN16		
• 2094-250E	• 2094-250H	• 2094-250N	○ 2094-250V	DN 250	PN16		
• 2094-300E	• 2094-300H	• 2094-300N	○ 2094-300V	DN 300	PN16		



Ruční převodovky			
Obj. č.	Typ klapky	Světlost klapky	
○ TTVGB-050	2094, 2092	DN 40-DN 50	
○ TTVGB-065	2094, 2092	DN 65	
○ TTVGB-100	2094, 2092	DN 80-DN 100	
○ TTVGB-150	2094, 2092	DN 125-DN 150	
○ TTVGB-200	2094, 2092	DN 200	
○ TTVGB-250	2094, 2092	DN 250	
○ TTVGB-300	2094, 2092	DN 300	



## Uzavírací klapky s těsněním kov-kov

- speciální uzavírací klapky s ručním ovládáním pákou určené pro vysoké teploty
- konstrukční provedení bez manžety s těsněním kov na kov; klapky vykazují netěsnost 1,5 %
- provedení 2092M – tělo z litiny GGG50, talíř z nerezové oceli DIN 1.4408
- provedení 4044M – tělo i talíř z nerezové oceli DIN 1.4408
- určeno pro potrubí s mědi s vysokou pracovní teplotou; aplikaci vždy konzultujte s naší firmou!

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Talíř	Připojení	Ovládání	
PN10/16	do +280 °C	litina/nerez	nerez 1.4408	příruby	páčkou	1

Uzavírací klapky 2094M						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	
○ 2094M-040	40	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-050	50	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-065	65	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-080	80	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-100	100	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-125	125	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-150	150	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-200	200	16	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-250	250	10	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	
○ 2094M-300	300	10	do +280	litina GGG50	nerez 1.4408	




Uzavírací klapky 4044M						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	
○ 4044M-040	40	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-050	50	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-065	65	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-080	80	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-100	100	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-125	125	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-150	150	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-200	200	16	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-250	250	10	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	
○ 4044M-300	300	10	do +280	nerez 1.4408	nerez 1.4408	

**NEREZ**


## Potravinářské klapky MS3

- speciální uzavírací klapky určené pro potravinářství a farmacie s ovládáním pomocí páky nebo pneupohonu
- provedení z leštěné nerezové oceli DIN 1.4301 s manžetou z potravinářsky nezávadného silikonu
- tři druhy připojení – s návarky, s většími závitů Rd a s připojením pro spojku Triclamp
- jednočinný pneupohon SR nebo dvojčinný pohon DA; minimální potřebný tlak vzduchu pro ovládání 5,5 bar
- určeno především pro hygienicky nezávadné aplikace v potravinářství, mlékárenství, nápojovém průmyslu a farmacii

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Talíř	Manžeta	Připojení	Ovládání	
PN10	do +120 °C	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	různé	různé	1

**NEREZ**


Uzavírací klapky MS3W – připojení s návarky, ruční ovládání								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Ovládání
•	MS3W-025	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-032	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-040	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-050	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-065	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-080	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3W-100	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka

Uzavírací klapky MS3T - připojení s vnějšími závitů Rd, ruční ovládání									
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Závitů	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Ovládání
•	MS3T-025	25	10	Rd 52 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-032	32	10	Rd 58 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-040	40	10	Rd 65 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-050	50	10	Rd 78 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-065	65	10	Rd 95 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-080	80	10	Rd 110 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3T-100	100	10	Rd 130 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka



Uzavírací klapky MS3C - připojení pro spojky Triclamp, ruční ovládání								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Ovládání
•	MS3C-025	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-032	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-040	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-050	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-065	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-080	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka
•	MS3C-100	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	páka



Uzavírací klapky MS3W - připojení s návarky, ovládání dvojčinným pneupohonem DAN								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3W-025DA	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3W-032DA	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3W-040DA	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3W-050DA	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3W-065DA	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3W-080DA	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3W-100DA	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN60



související zboží:

 Hadice  
str. 497

 Nerezová šroubení  
str. 76

 Těsnění závitů  
str. 86

 Spojky Triclamp  
str. 271


**NEREZ**

## Potravinářské klapky MS3



Uzavírací klapky MS3T - připojení s vnějšími závitů Rd, ovládání dvojčinným pneupohonem DAN									
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Závity	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3T-025DA	25	10	Rd 52 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3T-032DA	32	10	Rd 58 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3T-040DA	40	10	Rd 65 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3T-050DA	50	10	Rd 78 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3T-065DA	65	10	Rd 95 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3T-080DA	80	10	Rd 110 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3T-100DA	100	10	Rd 130 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN60



Uzavírací klapky MS3C - připojení pro spojky Tricamp, ovládání dvojčinným pneupohonem DAN								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3C-025DA	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3C-032DA	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN15
•	MS3C-040DA	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3C-050DA	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN30
•	MS3C-065DA	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3C-080DA	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN45
•	MS3C-100DA	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	DAN60



Uzavírací klapky MS3W - připojení s návarky, ovládání jednočinným pneupohonem SRN								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3W-025SR	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3W-032SR	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3W-040SR	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3W-050SR	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3W-065SR	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3W-080SR	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3W-100SR	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN90



Uzavírací klapky MS3T - připojení s vnějšími závitů Rd, ovládání jednočinným pneupohonem SRN									
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Závity	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3T-025SR	25	10	Rd52 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3T-032SR	32	10	Rd58 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3T-040SR	40	10	Rd65 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3T-050SR	50	10	Rd78 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3T-065SR	65	10	Rd95 × 1/6"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3T-080SR	80	10	Rd110 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3T-100SR	100	10	Rd130 × 1/4"	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN90



Uzavírací klapky MS3C - připojení pro spojky Tricamp, ovládání jednočinným pneupohonem SRN								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo klapky	Talíř	Manžeta	Pohon
•	MS3C-025SR	25	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3C-032SR	32	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN15
•	MS3C-040SR	40	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3C-050SR	50	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN30
•	MS3C-065SR	65	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3C-080SR	80	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN53
•	MS3C-100SR	100	10	do +120	nerez 1.4301	nerez 1.4301	silikon	SRN90

## Pneumatické pohony DAN/SRN pro ovládání armatur

- připojení pohonů pomocí přírub ISO 5211, dále vyhovují normám NAMUR a VDI/VDE 3845
- materiál těla: eloxovaný hliník, těsnění NBR; dodáváno v jednočinném provedení SRN nebo ve dvojčinném provedení DAN
- pneumatické pohony jsou určeny k ovládní armatur jako jsou klapky a kulové kohouty v rozsahu 0-90°

Ovládací tlak	Materiál	Těsnění	Připojení	
5,5 bar	hliník	NBR	ISO 5211	1

Dvojčinné pneupohony DAN					
	Obj. č.	Příruba	Čtyřhran (mm)	Moment (Nm)	Objem (Nm <sup>3</sup> /cyklus)
●	DA008	F03	9	8	0,034
●	DAN15	F03	11	15	0,08
●	DAN30	F03/F05	11	30	0,15
●	DAN45	F03/F05	11	45	0,22
●	DAN60	F05/F07	14	60	0,3
●	DAN106	F05/F07	17	106	0,55
●	DAN120	F05/F07	17	120	0,59
●	DAN180	F07/F10	22	180	0,95
●	DAN240	F07/F10	22	240	1,3
●	DAN360	F07/F10	22	360	1,8
●	DAN480	F10/F12	27	480	2,6
○	DAN720	F10/F12	27	720	3,5
○	DAN960	F10/F12	36	960	4,9
○	DAN1440	F14	36	1440	7,6
○	DAN1920	F14	46	1920	10,2



Jednočinné pneupohony SRN					
	Obj. č.	Příruba	Čtyřhran (mm)	Moment (Nm)	Objem (Nm <sup>3</sup> /cyklus)
●	SRN15	F03/F05	11	15	0,09
●	SRN30	F05/F07	14	30	0,17
●	SRN53	F05/F07	17	53	0,3
●	SRN60	F05/F07	17	60	0,33
●	SRN90	F07/F10	22	90	0,55
●	SRN120	F07/F10	22	120	0,8
●	SRN180	F07/F10	22	180	1,0
●	SRN240	F10/F12	27	240	1,5
●	SRN360	F10/F12	27	360	2,0
●	SRN480	F10/F12	36	480	2,8
○	SRN720	F14	36	720	4,2
○	SRN960	F14	46	960	5,9



## Elektrické snímače pro pneupohony

- elektromechanické provedení s optickým ukazatelem, výrobce Crouzet, montážní konzola nerez
- na přání možno dodat další typy - např. v Ex-provedení
- snímače slouží k detekci koncových poloh armatur – tj. stav otevřeno/zavřeno

Elektrické snímače PCR3SVAZ pro pneupohony			
	Obj. č.	El. hodnoty	Průchodka
●	PCR3SVAZ	250V AC/16A	PG13,5



## Pozicionery

- pozicionery slouží pro polohování pneumatických pohonů pomocí převodníku 0-90°
- určené pro polohování jednočinných i dvojčinných pneupohonů

Pozicionery				
	Obj. č.	Převodník	Ovládací signál	Teplota (°C)
●	VT1000ER	elektro-pneumatický	4-20 mA	-20/+80





# Elektromagnetické ventily A1

s připojením NAMUR na pneumatické pohony

- série elektromagnetických ventilů určených pro přímou montáž na pneumatické pohony
- určeno zejména pro ovládání otevírání a zavírání různých typů průmyslových armatur
- dodáváno v provedení A1N s tělem z hliníku nebo A1XN s tělem z nerezové oceli AISI316L
- k dispozici základní funkce a verze pro standardní prostředí nebo pro prostředí s nebezpečím výbuchu s různými klasifikacemi podle směrnice 2014/34ES ATEX



Ventily A1N s připojením NAMUR - základní provedení						
	Symbol	Obj. č.	Kód	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)
•		034059	A1NE230	3/2 NC	1 000	1,5 až 10
•		034060	A1NE232	3/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10
•		034057	A1NE250	5/2 cívka/pružina	1 000	1,5 až 10
•		034058	A1NE251	5/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10
○	cívky	032100	ASA1201200	cívka s napětím 12 V DC		
•		032101	ASA1201250	cívka s napětím 12 V AC 50/60 Hz		
○		032102	ASA1202400	cívka s napětím 24 V DC		
•		032103	ASA1202450	cívka s napětím 24 V AC 50/60 Hz		
○		032104	ASA1204850	cívka s napětím 48 V AC 50/60 Hz		
•		032105	ASA1211050	cívka s napětím 110 V AC 50/60 Hz		
○		032106	ASA1222050	cívka s napětím 230 V AC 50/60 Hz		
•		konektory	032118	A12209N	konektor, standardní černý	

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí samostatný ventil bez cívky a konektoru; objednávejte samostatně pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230



Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex na (cívka bez jiskření)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XX...	3/2 NC	1 000	1,5 až 10	II 3G Ex nA IIB T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X
○		A1NE232XX...	3/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	
○		A1NE250XX...	5/2 cívka/pružina	1 000	1,5 až 10	
○		A1NE251XX...	5/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	
○	konektory	032118X	konektor A12209N ATEX			II 2G IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65/IP67

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a bez konektoru; konektor objednávejte samostatně při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček (C = 24 V DC, F = 24 V AC, I = 110 V AC, O = 220 V AC) např. A1NE230XXC pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X např. A1XNE230XX...

související zboží:

Tlumiče hluku  
str. 61



Nástrčné spojky  
str. 18



Hadičky  
str. 460



Pneupohony  
str. 589



# Elektromagnetické ventily A1

s připojením NAMUR na pneumatické pohony

Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex ia (s vnitřní bezpečností)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XA...	3/2 NC	1 000	2 až 7	II 2G Ex ia IIB T6 Ga
○		A1NE232XA...	3/2 cívka/cívka	1 000	2 až 7	
○		A1NE250XA...	5/2 cívka/pružina	1 000	2 až 7	
○		A1NE251XA...	5/2 cívka/cívka	1 000	2 až 7	
○	-	032119X	konektor A18209N ATEX			II 3GD

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a bez konektoru; konektor objednávejte samostatně; při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček, C = 24 V DC (jiná napětí na dotaz), např. A1NE230XAC pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230XA....



Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex ia (s vnitřní bezpečností)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XA1...	3/2 NC	1 000	2 až 7	II 2G Ex ia IIB T4 Ga
○		A1NE232XA1...	3/2 cívka/cívka	1 000	2 až 7	
○		A1NE250XA1...	5/2 cívka/pružina	1 000	2 až 7	
○		A1NE251XA1...	5/2 cívka/cívka	1 000	2 až 7	
○	-	032119X	konektor A18209N ATEX			II 3GD

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a bez konektoru; konektor objednávejte samostatně; při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček, C = 24 V DC (jiná napětí na dotaz), např. A1NE230XA1C pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230XA1....



Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex dm (se zapouzdřenou cívkou)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XB...	3/2 NC	1 000	1,5 až 10	II 2G Ex db mb IIB T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db
○		A1NE232XB...	3/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	
○		A1NE250XB...	5/2 cívka/pružina	1 000	1,5 až 10	
○		A1NE251XB...	5/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a konektoru; při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček C = 24 V DC (jiná napětí na dotaz), např. A1NE230XBC pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230XB....



# Elektromagnetické ventily A1

s připojením NAMUR na pneumatické pohony



Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex mb (se zapouzdřenou cívkou)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XD...	3/2 NC	1 000	2 až 8	II 2G Ex mb IIB T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db
○		A1NE232XD...	3/2 cívka/cívka	1 000	2 až 8	
○		A1NE250XD...	5/2 cívka/pružina	1 000	2 až 8	
○		A1NE251XD...	5/2 cívka/cívka	1 000	2 až 8	

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a konektoru; při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček  
C = 24 V DC, F = 24 V AC, G = 48 V AC, I = 120 V AC, O = 220 V AC (jiná napětí na dotaz), např. A1NE230XDC pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230XD...

5



Ventily A1N s připojením NAMUR - provedení ATEX Ex db (s nehořlavou cívkou)						
	Symbol	Obj. č.	Funkce	Průtok (NI/min)	Prac. tlak (bar)	ATEX
○		A1NE230XC...	3/2 NC	1 000	1,5 až 10	II 2G Ex db IIB T6 Gb
○		A1NE232XC...	3/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	
○		A1NE250XC...	5/2 cívka/pružina	1 000	1,5 až 10	
○		A1NE251XC...	5/2 cívka/cívka	1 000	1 až 10	

**Důležité:** pod obj. č. se rozumí ventil včetně cívky a konektoru; při objednání specifikujte napětí cívky písmenem místo tří teček  
C = 24 V DC, F = 24 V AC, I = 120 V AC, O = 220 V AC (jiná napětí na dotaz), např. A1NE230XCC pro variantu s napětím 24 V DC pro variantu ventilu z nerezové oceli AISI316L doplňte do obj. kódu písmeno X, např. A1XNE230XC...

související zboží:

Tlumiče hluku  
str. 61



Nástrčné spojky  
str. 18



Hadičky  
str. 460



Pneupohony  
str. 589



## Elektropohony VCQ

- elektropohony slouží k uzavírání průmyslových armatur, zejména kulových kohoutů a klapek
- připojení k armaturám pomocí příruby ISO 5211 ve velikosti F03 až F30 dle typu pohonu
- elektrické připojení - volný kabel (VCQ002), 2× průchodka PG13,5 (VCQ004), 2× průchodka M20 (VCQ008), 2× průchodka M25×1,5 (od VCQ0100)
- standardní provedení s pracovním úhlem 90°, optický ukazatel polohy, manuální ovládání
- součástí dodávky 4 elektromechanické spínače 5 A/10 A a 2 momentové spínače 10 A (od VCQ016)
- volitelné varianty za příplatek - pracovní úhel 180°, 270°, plynulá regulace pro polohování armatur, ATEX provedení, krytí IP 68, přídavné snímače polohy a momentu
- **upozornění** – elektropohony přestavují armaturu v poměrně dlouhém čase několika desítek sekund



VCQ002



VCQ004



VCQ008



VCQ010 až VCQ900

Elektropohony VCQ										
Obj. č.			Moment (Nm)	Čas přestavění (s)			Teplota (°C)	Připojení	El. krytí	
24 V DC	230 V AC	400 V AC 3f		24 V DC	230 V AC	400 V AC				
• VCQ002-24D	• VCQ002-230	-	25	11	11	-	-10 až +65	ISO 5211	IP 66	
• VCQ004-24D	• VCQ004-230	-	40	12	14	-	-20 až +70	ISO 5211	IP 66	
• VCQ008-24D	• VCQ008-230	• VCQ008-400	80	12	16	16	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ010-24D	• VCQ010-230	• VCQ010-400	100	18	21	21	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ016-24D	• VCQ016-230	• VCQ016-400	160	33	26	26	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ024-24D	• VCQ024-230	• VCQ024-400	240	33	26	26	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ035-24D	• VCQ035-230	• VCQ035-400	350	37	31	31	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ050-24D	• VCQ050-230	• VCQ050-400	500	34	31	31	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ080-24D	• VCQ080-230	• VCQ080-400	800	43	39	39	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
• VCQ110-24D	• VCQ110-230	• VCQ110-400	1 100	43	39	39	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
-	• VCQ200-230	• VCQ200-400	2 000	-	59	59	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
-	• VCQ300-230	• VCQ300-400	3 000	-	59	59	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
-	• VCQ600-230	• VCQ600-400	6 000	-	178	178	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	
-	• VCQ900-230	• VCQ900-400	9 000	-	178	178	-20 až +70	ISO 5211	IP 67	

## Co je nutné znát pro výběr armatury?

**Pracovní médium** - podle provozního média se odvíjí vhodný typ armatury a použité materiály těla armatury a těsnění

**Pracovní tlak** - tlak v rozvodu je jedním z nejdůležitějších aspektů při volbě armatury, základní rozsahy použitelnosti dle typů armatur uvádíme v jednoduché tabulce:

Pracovní tlak PN (bar)	10	16	25	40	65	100
Kulové kohouty						
Klapky						
Sedlové ventily						
Nožová šoupátka						

**Pracovní teplota** - většina armatur je nabízena pro běžné teploty do +190 °C, pro vyšší teploty je nutné použít buď speciální těsnění nebo verzi bez těsnění - „kov na kov“

**Připojovací rozměr** - velikost potrubí často určuje typ armatury. Nepoužívanější rozměry světlostí pro jednotlivé druhy armatur je uvedeno v následující tabulce:

Rozměr (DN)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Odpovídající závit	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
Kohouty (závitové)																		
Kohouty (přírubové)																		
Klapky																		
Sedlové ventily																		
Nožová šoupátka																		

**Způsob připojení** – armatury je možno do potrubí připojit třemi základními způsoby:

- 1) pomocí závitů – nejčastěji jsou používány trubkové závity; tento způsob připojení je vhodný pro menší rozměry do DN100
- 2) pomocí návarek – určeno pro nerozebíratelná potrubí; používá se zejména pro rozměry do DN100
- 3) pomocí přírub – nejvhodnější způsob připojení velkých armatur od DN40 výše

**Způsob ovládání:**

**Ruční ovládání** je zpravidla realizováno pomocí páky, u větších rozměrů se lze setkat s armaturou vybavenou převodovkou s kolem

**Automatizované ovládání** armatury je výhodné pro ovládání armatur na dálku např. z velína.

V našem programu naleznete základní řešení ovládání:

- **ovládání pneumatickým pohonem** - výhodou je velmi rychlé uzavření armatur, nevýhodou je nutnost přivedení stlačeného vzduchu k armatuře (min. tlak 5,5 bar), na pneumatický pohon je možno namontovat příslušenství jako jsou snímače polohy, či tzv. NAMUR-ventily, do určité míry je možné armaturu i polohovat pomocí pozicionéru

- **ovládání elektropohonem** - hlavní nevýhodou je relativně pomalé uzavření armatury (20-30 s), k armatuře je nutné přivést elektrické napětí (v katalogu naleznete verze 24 V AC/DC a 230 V AC); v případě použití armatury v prostředí s nebezpečím výbuchu je zapotřebí použít tzv. Ex-provedení pohonu dle nařízení ATEX.



**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Solenoidové ventily 2V

přímo řízené, 2/2 NC a se závitů 1/8" až 1/4"

- série solenoidových ventilů určených pro stlačený vzduch, vodu, olej a neagresivní kapalná a plynná média s viskozitou do 20 Cst
- přímo řízené provedení bez minimálního potřebného tlaku, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty -10 °C až +80 °C



Solenoidové ventily 2V							
	Obj. č.	Funkce	Závitů	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Max. prac. tlak (bar)
•	2V-18	2/2 NC	G 1/8"	2,5	0,23	0	8
•	2V-14	2/2 NC	G 1/4"	2,5	0,23	0	8

**Důležité:** ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!

## Solenoidové ventily PU220

přímo řízené, 2/2 NC a se závitů 3/8" až 1"

- série solenoidových ventilů určených pro stlačený vzduch, vodu, olej a neagresivní kapalná a plynná média s viskozitou do 50 Cst
- přímo řízené provedení bez minimálního potřebného tlaku, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty -5 °C až +80 °C



Solenoidové ventily PU220R							
	Obj. č.	Funkce	Závitů	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Max. prac. tlak (bar)
•	PU220-38	2/2 NC	G 3/8"	13	4,0	0	7
•	PU220-12	2/2 NC	G 1/2"	13	4,0	0	7
•	PU220-34	2/2 NC	G 3/4"	20	8,6	0	7
•	PU220-10	2/2 NC	G 1"	25	11,0	0	7

**Důležité:** ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!

## Solenoidové ventily PU225

nepřímě řízené, 2/2 NC a se závitů 3/8" až 2"

- série solenoidových ventilů určených pro stlačený vzduch, vodu, olej a neagresivní kapalná a plynná média s viskozitou do 50 Cst
- nepřímě řízené provedení s potřebným minimálním tlakem alespoň 0,5 bar, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty -5 °C až +80 °C



Solenoidové ventily PU225							
	Obj. č.	Funkce	Závitů	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Max. prac. tlak (bar)
•	PU225-38	2/2 NC	G 3/8"	13	4,5	0,5	10
•	PU225-12	2/2 NC	G 1/2"	13	4,5	0,5	10
•	PU225-34	2/2 NC	G 3/4"	25	12,0	0,5	10
•	PU225-10	2/2 NC	G 1"	25	12,0	0,5	10
•	PU225-54	2/2 NC	G 1 1/4"	38	22,0	0,5	10
•	PU225-15	2/2 NC	G 1 1/2"	38	30,0	0,5	10
•	PU225-20	2/2 NC	G 2"	50	48,0	0,5	10

**Důležité:** ventily jsou dodávány bez cívek a konektorů, objednávejte samostatně!


Cívky a konektory pro solenoidové ventily sérií 2V, PU220 a PU225							
Obj. č.				Popis			
	ventily 2V		ventily PU				
•	2VC-12VDC	•	PUC-12VDC	cívka s napětím 12 V DC			
•	2VC-24VDC	•	PUC-24VDC	cívka s napětím 24 V DC			
•	2VC-24VAC	•	PUC-24VAC	cívka s napětím 24 V AC 50/60Hz			
•	2VC-110VAC	•	PUC-110VAC	cívka s napětím 110 V AC 50/60Hz			
•	2VC-230VAC	•	PUC-230VAC	cívka s napětím 230 V AC 50/60Hz			
•	2VC-B	•	PUC-B	konektor, standardní černý			

## Solenoidové ventily G256

ventily 2/2 se závitem 1/8"

- série malých solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, oleje a netečné plyny
- přímo řízené provedení s funkcemi 2/2 NC a 2/2 NO; tělo z mosazi nebo z nerezové oceli AISI 316 se závitovým připojením G 1/8"
- standardně s těsněním z vitonu FPM pro teploty média -10 °C až +100 °C; maximální viskozita média 40 Cst, přestavný čas 5-10 ms
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor DIN 43650

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC, NO	1/8"	mosaz/nerez	FKM	-10/+100 °C	1

Solenoidové ventily G256 z mosazi										
Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)				
						vzduch AC	vzduch DC	voda AC	voda DC	
○ G256NC-18A-...	2/2 NC	G 1/8"	1,2	0,8	0	28	20	28	20	
● G256NC-18B-...	2/2 NC	G 1/8"	1,6	1,33	0	20	12	20	12	
○ G256NC-18C-...	2/2 NC	G 1/8"	2,0	1,83	0	15	6	15	6	
○ G256NC-18D-...	2/2 NC	G 1/8"	2,4	2,16	0	12	4	12	4	
● G256NO-18A-...	2/2 NO	G 1/8"	1,2	0,8	0	10	10	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



Solenoidové ventily G256 z nerezové oceli										
Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)				
						vzduch AC	vzduch DC	voda AC	voda DC	
○ G256NCS-18A-...	2/2 NC	G 1/8"	1,2	0,8	0	28	20	28	20	
○ G256NCS-18B-...	2/2 NC	G 1/8"	1,6	1,33	0	20	12	20	12	
○ G256NCS-18C-...	2/2 NC	G 1/8"	2,0	1,83	0	15	6	15	6	
○ G256NCS-18D-...	2/2 NC	G 1/8"	2,4	2,16	0	12	4	12	4	
○ G256NOS-18A-...	2/2 NO	G 1/8"	1,2	0,8	0	10	10	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



## Solenoidové ventily G356

ventily 3/2 se závitem 1/8"

- série malých solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, oleje a netečné plyny
- přímo řízené provedení s funkcemi 3/2 NC a 3/2 NO; tělo z mosazi nebo z nerezové oceli AISI 316 se závitovým připojením G 1/8"
- standardně s těsněním z vitonu FPM pro teploty média -10 °C až +100 °C; maximální viskozita média 40 Cst, přestavný čas 5-10 ms
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor DIN 43650

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
3/2	1/8"	mosaz/nerez	FKM	-10/+100 °C	1

Solenoidové ventily G356 z mosazi										
Obj. č.	Funkce	Závity		Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)		Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
		Poz. 1,2	Poz. 3		směr 2-1	směr 3-1		vzduch AC	vzduch DC	
○ G356NC-18A-...	3/2 NC	G 1/8"	M5	1,2	0,8	0,8	0	15	15	
● G356NC-18B-...	3/2 NC	G 1/8"	M5	1,6	1,33	0,8	0	10	10	
○ G356NC-18C-...	3/2 NC	G 1/8"	M5	2,0	1,66	0,8	0	5	5	
○ G356NC-18D-...	3/2 NC	G 1/8"	M5	2,4	2,1	0,8	0	4	4	
○ G356NO-18B-...	3/2 NO	G 1/8"	M5	1,6	1,6	0,8	0	8,5	8,5	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



související zboží:

Hadičky  
str. 461



Šroubení  
str. 73



Těsnění závitů  
str. 86



Nástrčné spojky  
str. 12



## Solenoidové ventily E262

ventily 2/2 se závitem 1/4"

- série malých solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, oleje a netečné plyny
- přímo řízené provedení s funkcemi 2/2 NC a 2/2 NO; tělo z mosazi nebo z nerezové oceli AISI 316 se závitovým připojením G1/4"
- standardně s těsněním z NBR pro teploty média -25 °C až +80 °C; maximální viskozita média 65 Cst, přestavní čas 5-25 ms
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor DIN 43650

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC, NO	1/4"	mosaz/nerez	NBR	-25/+80 °C	1

### Solenoidové ventily E262 z mosazi

	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)			
							vzduch AC	vzduch DC	voda AC	voda DC
○	E262NC-14A-...	2/2 NC	G 1/4"	1,2	0,8	0	51	51	51	41
●	E262NC-14B-...	2/2 NC	G 1/4"	2,4	3	0	34	19	24	13
●	E262NC-14C-...	2/2 NC	G 1/4"	3,2	5	0	12	8	12	6,5
○	E262NC-14D-...	2/2 NC	G 1/4"	4	7,5	0	14	3,5	13	3,5
○	E262NC-14E-...	2/2 NC	G 1/4"	5,6	10,5	0	8,5	4	8,5	4
○	E262NC-14F-...	2/2 NC	G 1/4"	7,1	12,7	0	4	1,5	5	1,5
○	E262NO-14A-...	2/2 NO	G 1/4"	1,2	0,8	0	51	44	51	38
●	E262NO-14B-...	2/2 NO	G 1/4"	2,4	3	0	18	11	15	9
○	E262NO-14C-...	2/2 NO	G 1/4"	3,2	5	0	11	6,5	10	6,5
○	E262NO-14D-...	2/2 NO	G 1/4"	4	7,8	0	6	4	6	3,5
○	E262NO-14E-...	2/2 NO	G 1/4"	5,6	12	0	3	2	3	1,7
○	E262NO-14F-...	2/2 NO	G 1/4"	7,1	13,8	0	2	1,3	2	1,1

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačího kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

### Solenoidové ventily E262 z nerezové oceli

	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)			
							vzduch AC	vzduch DC	voda AC	voda DC
○	E262NCS-14B-...	2/2 NC	G 1/4"	2,4	3	0	40	16	28	16
○	E262NCS-14C-...	2/2 NC	G 1/4"	3,2	5	0	23	7,5	20	7
○	E262NCS-14D-...	2/2 NC	G 1/4"	4	7,5	0	20	7,5	14	7,5
○	E262NCS-14E-...	2/2 NC	G 1/4"	5,6	10,5	0	8,5	4	8,5	4
○	E262NCS-14F-...	2/2 NC	G 1/4"	7,1	12,7	0	4	1,5	5	1,5
○	E262NOS-14A-...	2/2 NO	G 1/4"	1,2	0,8	0	51	44	51	38
○	E262NOS-14C-...	2/2 NO	G 1/4"	3,2	5	0	11	6,5	10	6,5
○	E262NOS-14D-...	2/2 NO	G 1/4"	4	7,8	0	6	4	6	3,5
○	E262NOS-14E-...	2/2 NO	G 1/4"	5,6	12	0	3	2	3	1,7
○	E262NOS-14F-...	2/2 NO	G 1/4"	7,1	13,8	0	2	1,3	2	1,1

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačího kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



**NEREZ**



související zboží:

Hadice  
str. 476



Šroubení  
str. 66



Rychlospojky  
str. 139



Potrubní rozvody  
str. 1070



## Solenoidové ventily E314

ventily 3/2 se závitem 1/4"

- série malých solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, oleje a netečné plyny
- přímo řízené provedení s funkcemi 3/2 NC a 3/2 NO
- tělo z mosazi nebo z nerezové oceli AISI 316 se závitovým připojením G 1/4"
- standardně s těsněním z NBR pro teploty média -25 °C až +90 °C
- maximální viskozita média 65 Cst, přestavný čas 5-25 ms
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor DIN 43650

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
3/2	1/4"	mosaz/nerez	NBR	-25/+90 °C	1

Solenoidové ventily E314 z mosazi									
Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)		Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
				směr 2-1	směr 1-3		vzduch AC	vzduch DC	
● E314NC-14A-...	3/2 NC	G 1/4"	1,2	0,7	0,8	0	20	17	
○ E314NC-14C-...	3/2 NC	G 1/4"	3,2	3,7	2,8	0	10	6	
○ E314NC-14E-...	3/2 NC	G 1/4"	5,6	10	2,8	0	2,5	1,7	
○ E314NO-14B-...	3/2 NO	G 1/4"	2,4	2,2	2,8	0	12	11	
○ E314NO-14E-...	3/2 NO	G 1/4"	5,6	10	2,8	0	6,5	2,5	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

Solenoidové ventily E314 z nerezové oceli									
Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)		Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
				směr 2-1	směr 1-3		vzduch AC	vzduch DC	
○ E314NCS-14A-...	3/2 NC	G 1/4"	1,2	0,7	0,8	0	20	17	
○ E314NCS-14C-...	3/2 NC	G 1/4"	3,2	3,7	2,8	0	10	6	
○ E314NCS-14E-...	3/2 NC	G 1/4"	5,6	10	2,8	0	2,5	1,7	
○ E314NOS-14B-...	3/2 NO	G 1/4"	2,4	2,2	2,8	0	12	11	
○ E314NOS-14E-...	3/2 NO	G 1/4"	5,6	10	2,8	0	6,5	2,5	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



**Nerez**

## Solenoidové ventily G327

ventily 3/2 s univerzální funkcí

- série solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, oleje a netečné plyny
- přímo řízené provedení s univerzální funkcí 3/2
- tělo z mosazi se závitovým připojením G 1/4" nebo G 1/2", s těsněním z FKM pro teploty média -10 °C až +90 °C
- maximální viskozita média 65 Cst, přestavný čas 75-100 ms
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
3/2	závity	mosaz	FKM	-10/+90 °C	1

Solenoidové ventily G327 z mosazi								
Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
						AC	DC	
● G327U-14-...	3/2 U	G 1/4"	5,7	7,5	0	10	10	
● G327U-12-...	3/2 U	G 1/2"	12	25	0	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



související zboží:

Hadičky  
str. 461



Šroubení  
str. 73



Těsnění závitů  
str. 86



Nástrčné spojky  
str. 12





## Solenoidové ventily G238

přímo řízené, funkce 2/2 NC, pro vodu

- série solenoidových ventilů určených pro ovládání potrubí se studenou a teplou vodou
- přímo řízené provedení bez minimálního potřebného tlaku, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- úprava proti tlakovým rázům v potrubí (anti-water hammer)
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty média -20 °C až +85 °C
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závity	mosaz	NBR	-20/+85 °C	1



### Solenoidové ventily G238

Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	
						AC	DC
• G238-38-...	2/2 NC	G 3/8"	12,5	35	0	10	10
• G238-12-...	2/2 NC	G 1/2"	12,5	35	0	10	10
• G238-34-...	2/2 NC	G 3/4"	19	70	0	10	10
• G238-10-...	2/2 NC	G 1"	25	166	0	10	10

**Důležité:** při objednání uveďte do objednácho kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

## Solenoidové ventily E210

přímo řízené, funkce 2/2 NC a 2/2 NO

- série solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, netečné plyny a lehké oleje
- přímo řízené provedení bez potřebného minimálního tlaku
- provedení s funkcemi 2/2 NC – bez napětí zavřené nebo 2/2 NO – bez napětí otevřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty média -20 °C až +85 °C
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC/NO	závity	mosaz	NBR	-20/+85 °C	1



### Solenoidové ventily E210 s funkcí 2/2 NC

Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	
						AC	DC
• E210NC-38-...	2/2 NC	G 3/8"	16	43	0	9	3
• E210NC-12-...	2/2 NC	G 1/2"	16	57	0	9	3
• E210NC-34-...	2/2 NC	G 3/4"	19	72	0	9	3
• E210NC-10-...	2/2 NC	G 1"	25	185	0	9	6
• E210NC-54-...	2/2 NC	G 1 1/4"	28	213	0	9	6
• E210NC-15-...	2/2 NC	G 1 1/2"	32	322	0	9	5

**Důležité:** při objednání uveďte do objednácho kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

### Solenoidové ventily E210 s funkcí 2/2 NO

Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	
						AC	DC
○ E210NO-38-...	2/2 NO	G 3/8"	16	43	0	9	9
• E210NO-12-...	2/2 NO	G 1/2"	16	57	0	9	9
• E210NO-34-...	2/2 NO	G 3/4"	19	79	0	9	9
○ E210NO-10-...	2/2 NO	G 1"	25	185	0	9	---
○ E210NO-54-...	2/2 NO	G 1 1/4"	28	213	0	9	---
○ E210NO-15-...	2/2 NO	G 1 1/2"	32	322	0	9	---

**Důležité:** při objednání uveďte do objednácho kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

související zboží:

Hadičky  
str. 461



Šroubení  
str. 73



Těsnění závitů  
str. 86



Nástrčné spojky  
str. 12



## Solenoidové ventily E238

nepřímo řízené, funkce 2/2 NC

- série solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, netečné plyny a další média kompatibilní s použitými materiály
- nepřímo řízené provedení s potřebným tlakem alespoň 0,3/0,5 bar, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z NBR pro teploty média -10 °C až +85 °C
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400 nebo DIN 43650 dle velikosti

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závit	mosaz	NBR	-10/+85 °C	1

Solenoidové ventily E238								
Obj. č.	Funkce	Závit	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
						AC	DC	
● E238-38A-...	2/2 NC	G 3/8"	12	40	0,3	10	10	
○ E238-38B-...	2/2 NC	G 3/8"	12	40	0,3	16	16	
● E238-12A-...	2/2 NC	G 1/2"	12	40	0,3	10	10	
○ E238-12B-...	2/2 NC	G 1/2"	12	40	0,3	16	16	
● E238-12C-...	2/2 NC	G 1/2"	15	70	0,3	10	10	
○ E238-12D-...	2/2 NC	G 1/2"	15	70	0,3	16	16	
● E238-34A-...	2/2 NC	G 3/4"	20	110	0,3	10	10	
○ E238-34B-...	2/2 NC	G 3/4"	20	110	0,3	16	16	
● E238-10A-...	2/2 NC	G 1"	25	165	0,3	10	10	
○ E238-10B-...	2/2 NC	G 1"	25	165	0,3	16	16	
● E238-54A-...	2/2 NC	G 1 1/4"	30	250	0,5	10	10	
● E238-15A-...	2/2 NC	G 1 1/2"	45	450	0,5	10	10	
● E238-20A-...	2/2 NC	G 2"	45	566	0,5	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



## Solenoidové ventily G238S

nepřímo řízené, funkce 2/2 NC a 2/2 NO, z nerezové oceli

- série solenoidových ventilů určených pro vodu, vzduch, netečné plyny a další média kompatibilní s použitými materiály
- nepřímo řízené provedení s potřebným tlakem alespoň 0,35 bar
- s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené nebo s funkcí 2/2 NO – bez napětí otevřené
- tělo z nerezové oceli AISI 316L se závitovým připojením, s těsněním z FPM pro teploty média 0 °C až +130 °C
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400 nebo DIN 43650 dle velikosti

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC/NO	závit	nerez	FPM	0/+130 °C	1

Solenoidové ventily G238S s funkcí 2/2 NC, z nerezové oceli								
Obj. č.	Funkce	Závit	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
						AC	DC	
○ G238NCS-38-...	2/2 NC	G 3/8"	13,5	41,7	0,35	12	12	
○ G238NCS-12-...	2/2 NC	G 1/2"	13,5	63,3	0,35	12	12	
○ G238NCS-34-...	2/2 NC	G 3/4"	18	83,3	0,35	10	10	
○ G238NCS-10-...	2/2 NC	G 1"	24	200	0,35	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

Solenoidové ventily G238S s funkcí 2/2 NO, z nerezové oceli								
Obj. č.	Funkce	Závit	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)		
						AC	DC	
○ G238NOS-38-...	2/2 NO	G 3/8"	13,5	41,7	0,35	12	12	
○ G238NOS-12-...	2/2 NO	G 1/2"	13,5	63,3	0,35	12	12	
○ G238NOS-34-...	2/2 NO	G 3/4"	18	83,3	0,35	10	10	
○ G238NOS-10-...	2/2 NO	G 1"	24	200	0,35	10	10	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

**NEREZ**



## Solenoidové ventily E220

nepřímo řízené, funkce 2/2 NC, pro páru

- série solenoidových ventilů určených pro horkou vodu s teplotou do +98 °C a páru s teplotou do +177 °C
- nepřímo řízené provedení s potřebným tlakem alespoň 0,3 bar, s funkcí 2/2 NC – bez napětí zavřené
- tělo z mosazi se závitovým připojením, s těsněním z PTFE
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a standardní konektor ISO4400 nebo DIN 43650 dle velikosti
- vhodné pro aplikace jako jsou sterilizace, autklávy, čištění forem, slévárny apod.



Solenoidové ventily E220 s funkcí 2/2 NC							
	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)
○	E220-38-...	2/2 NC	G 3/8"	12,7	63,3	0,3	---
○	E220-12-...	2/2 NC	G 1/2"	12,7	66,6	0,3	9
○	E220-34-...	2/2 NC	G 3/4"	19	125	0,3	9
○	E220-10-...	2/2 NC	G 1"	25	166,6	0,3	9
○	E220-54-...	2/2 NC	G 1 1/4"	28	213	0,35	10
○	E220-15-...	2/2 NC	G 1 1/2"	32	325	0,35	10
○	E220-20-...	2/2 NC	G 2"	44	617	0,35	10

**Důležité:** při objednání uveďte do objednáčích kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC

## Tlakem ovládané ventily E290

provedení z bronzu

- série tlakem ovládaných sedlových ventilů s vysokým průtokem a širokým výběrem modelů
- provedení s úpravou proti tlakovým rázům v potrubí (anti-water hammer), vhodné pro vakuum do 0,01 bar(abs)
- varianty s funkcemi 2/2 NC – bez tlaku zavřené a 2/2 NO – bez tlaku otevřené
- tělo z bronzu se závitovým připojením, s těsněním z PTFE pro teploty -10 °C až +60 °C
- maximální ovládací tlak 10 bar, minimální pilotní tlak viz. níže; možnost ovládat filtrovaným vzduchem nebo vodou

Ventily E290 z bronzu, funkce 2/2 NC, vstup pod diskem									
	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Pilotní tlak* (bar)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	Operátor prům. (mm)
○	E290NCB-12A	2/2 NC	G 1/2"	15	63,3	4 až 10	0	16	50
○	E290NCB-34A	2/2 NC	G 3/4"	20	157	4 až 10	0	10	50
○	E290NCB-34B	2/2 NC	G 3/4"	20	157	4 až 10	0	16	63
○	E290NCB-10A	2/2 NC	G 1"	25	213	4 až 10	0	6	50
○	E290NCB-10B	2/2 NC	G 1"	25	275	4 až 10	0	10	63
○	E290NCB-10C	2/2 NC	G 1"	25	275	4 až 10	0	16	90
○	E290NCB-54A	2/2 NC	G 1 1/4"	32	450	4 až 10	0	6	63
○	E290NCB-54B	2/2 NC	G 1 1/4"	32	450	4 až 10	0	12	90
○	E290NCB-15A	2/2 NC	G 1 1/2"	40	750	4 až 10	0	4	63
○	E290NCB-15B	2/2 NC	G 1 1/2"	40	750	4 až 10	0	8	90
○	E290NCB-15C	2/2 NC	G 1 1/2"	40	800	2,5 až 10	0	10	125
○	E290NCB-15D	2/2 NC	G 1 1/2"	40	800	4 až 10	0	16	125
○	E290NCB-20A	2/2 NC	G 2"	50	983	4 až 10	0	2,5	63
○	E290NCB-20B	2/2 NC	G 2"	50	983	4 až 10	0	6	90
○	E290NCB-20C	2/2 NC	G 2"	50	1 100	4 až 10	0	10	125
○	E290NCB-25A	2/2 NC	G 2 1/2"	65	1 850	4 až 10	0	6	125

\* minimální pilotní tlak závisí na diferenčním tlaku média – kontaktujte nás pro podrobnosti



Ventily E290 z bronzu, funkce 2/2 NO, vstup pod diskem									
	Obj. č.	Funkce	Závit	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Pilotní tlak* (bar)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	Operátor prům. (mm)
○	E290NOB-12A	2/2 NO	G 1/2"	15	82	0 až 10	0	16	50
○	E290NOB-34A	2/2 NO	G 3/4"	20	157	0 až 10	0	16	50
○	E290NOB-10A	2/2 NO	G 1"	25	213	0 až 10	0	16	50
○	E290NOB-54A	2/2 NO	G 1 1/4"	32	450	0 až 10	0	16	63
○	E290NOB-15A	2/2 NO	G 1 1/2"	40	750	0 až 10	0	11	63
○	E290NOB-15B	2/2 NO	G 1 1/2"	40	750	0 až 10	0	16	90
○	E290NOB-20A	2/2 NO	G 2"	50	983	0 až 10	0	7	63
○	E290NOB-20B	2/2 NO	G 2"	50	983	0 až 10	0	13	90
○	E290NOB-20C	2/2 NO	G 2"	50	1 100	0 až 10	0	16	125
○	E290NOB-25A	2/2 NO	G 2 1/2"	65	1 567	0 až 10	0	7	90
○	E290NOB-25B	2/2 NO	G 2 1/2"	65	1 850	0 až 10	0	16	125

\* minimální pilotní tlak závisí na diferenčním tlaku média – kontaktujte nás pro podrobnosti



## Tlakem ovládané ventily E290

provedení z nerezové oceli

- série tlakem ovládaných sedlových ventilů s vysokým průtokem a širokým výběrem modelů
- provedení s úpravou proti tlakovým rázům v potrubí (anti-water hammer), vhodné pro vakuum do 0,01 bar(abs)
- varianty s funkcemi 2/2 NC – bez tlaku zavřené a 2/2 NO – bez tlaku otevřené
- tělo z nerezové oceli AISI 316L se závitovým připojením, s těsněním z PTFE pro teploty -10 °C až +184 °C
- maximální ovládací tlak 10 bar, minimální pilotní tlak viz. níže; možnost ovládat filtrovaným vzduchem nebo vodou

**NEREZ**

Ventily E290 z nerezové oceli, funkce 2/2 NC, vstup pod diskem									
	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Pilotní tlak (bar)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	Operátor prům. (mm)
○	E290NCS-38A	2/2 NC	G 3/8"	10	47	4 až 10	0	16	32
○	E290NCS-12A	2/2 NC	G 1/2"	15	68	4 až 10	0	12	32
○	E290NCS-12B	2/2 NC	G 1/2"	15	82	4 až 10	0	16	50
○	E290NCS-34A	2/2 NC	G 3/4"	20	108	4 až 10	0	6	32
○	E290NCS-34B	2/2 NC	G 3/4"	20	157	4 až 10	0	10	50
○	E290NCS-34C	2/2 NC	G 3/4"	20	157	4 až 10	0	16	63
○	E290NCS-10A	2/2 NC	G 1"	25	213	4 až 10	0	6	50
○	E290NCS-10B	2/2 NC	G 1"	25	275	4 až 10	0	10	63
○	E290NCS-10C	2/2 NC	G 1"	25	275	4 až 10	0	16	90
○	E290NCS-54A	2/2 NC	G 1 1/4"	32	450	4 až 10	0	6	63
○	E290NCS-54B	2/2 NC	G 1 1/4"	32	450	4 až 10	0	12	90
○	E290NCS-15A	2/2 NC	G 1 1/2"	40	750	4 až 10	0	4	63
○	E290NCS-15B	2/2 NC	G 1 1/2"	40	750	4 až 10	0	8	90
○	E290NCS-15C	2/2 NC	G 1 1/2"	40	800	2,5 až 10	0	10	125
○	E290NCS-15D	2/2 NC	G 1 1/2"	40	800	4 až 10	0	16	125
○	E290NCS-20A	2/2 NC	G 2"	50	983	4 až 10	0	2,5	63
○	E290NCS-20B	2/2 NC	G 2"	50	983	4 až 10	0	6	90
○	E290NCS-20C	2/2 NC	G 2"	50	1 100	4 až 10	0	10	125
○	E290NCS-25A	2/2 NC	G 2 1/2"	65	1 567	4 až 10	0	2	90
○	E290NCS-25B	2/2 NC	G 2 1/2"	65	1 850	4 až 10	0	6	125



Ventily E290 z nerezové oceli, funkce 2/2 NO, vstup pod diskem									
	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Pilotní tlak (bar)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	Operátor prům. (mm)
○	E290NOS-38A	2/2 NO	G 3/8"	10	47	0 až 10	0	16	32
○	E290NOS-12A	2/2 NO	G 1/2"	15	68	0 až 10	0	16	32
○	E290NOS-34A	2/2 NO	G 3/4"	20	108	0 až 10	0	16	32
○	E290NOS-10A	2/2 NO	G 1"	25	275	0 až 10	0	16	63
○	E290NOS-54A	2/2 NO	G 1 1/4"	32	450	0 až 10	0	16	63
○	E290NOS-15A	2/2 NO	G 1 1/2"	40	750	0 až 10	0	11	63
○	E290NOS-15B	2/2 NO	G 1 1/2"	40	750	0 až 10	0	16	90
○	E290NOS-20A	2/2 NO	G 2"	50	983	0 až 10	0	7	63
○	E290NOS-20B	2/2 NO	G 2"	50	983	0 až 10	0	13	90
○	E290NOS-20C	2/2 NO	G 2"	50	1 100	0 až 10	0	16	125
○	E290NOS-25A	2/2 NO	G 2 1/2"	65	1 567	0 až 10	0	7	90
○	E290NOS-25B	2/2 NO	G 2 1/2"	65	1 850	0 až 10	0	16	125



## Pilotní ventily

pro ovládání ventilů E290

- malé solenoidové ventily pro ovládání pohybu tlakem ovládaných ventilů E290
- provedení s funkcí 3/2 NC, závitové připojení pro přímou montáž na pohon sedlového ventilu
- tělo z mosazi, těsnění z FKM (G356) nebo NBR (E374) pro teploty -10 °C až +60 °C
- dodávka obsahuje ventil, cívku s vybraným napětím a konektorovou zástrčku

Pilotní ventily pro ventily E290, funkce 3/2 NC								
	Obj. č.	Funkce	Závity	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)		Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)
					směr 2-1	směr 1,2-3		
○	G356-18-...	3/2 NC	G 1/8"	1,2	1,33	0,8	0	10
○	E374-14-...	3/2 NC	G 1/4"	1,5	1	1,25	0	10

**Důležité:** při objednání uveďte do objednačního kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 48 V DC, 24 V AC, 48 V AC, 115 V AC, 230 V AC



## Pulzní ventily E353

pístové provedení, pro regeneraci filtrů

- série ventilů určených zejména pro regeneraci filtrů s vysokým průtokem, rychlým otvíráním a dlouhou životností
- úhlový tvar těla, vysoce kvalitní píst z POM pro dlouhou životnost při velkém teplotním rozsahu
- funkce 2/2 NC, bez napětí či pilotního signálu uzavřený, nepřímo řízený s požadavkem na minimální tlak 0,3 bar
- ovládání buď elektricky nebo pomocí pneumatického signálu
- tělo z hliníku, těsnění z NBR pro pracovní teploty -20 °C až +85 °C, závitové provedení s vnitřními trubkovými závitů
- dodávka obsahuje ventil, u elektrického provedení pak i cívku s vybraným napětím a konektor DIN 46244



Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závitů	hliník	NBR	-20/+85 °C	1

### Pulzní ventily E353, pístové, elektricky ovládané

Obj. č.	Funkce	Závitů	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	
						AC	DC
○ E353-34-...	2/2 NC	G 3/4"	28	233	0,3	8,5	8,5
○ E353-10-...	2/2 NC	G 1"	28	383	0,3	8,5	8,5
○ E353-15-...	2/2 NC	G 1 1/2"	43	768	0,3	8,5	8,5

**Důležité:** při objednání uveďte do objednáčích kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC



### Pulzní ventily E353, pístové, pneumaticky ovládané

Obj. č.	Funkce	Závitů	Závit ovládání	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)
○ E353-34P	2/2 NC	G 3/4"	G 1/8"	28	233	0,3	8,5
○ E353-10P	2/2 NC	G 1"	G 1/8"	28	383	0,3	8,5
○ E353-15P	2/2 NC	G 1 1/2"	G 1/8"	43	768	0,3	8,5

## Pulzní ventily G353

membránové provedení, pro regeneraci filtrů

- série ventilů určených zejména pro regeneraci filtrů s vysokým průtokem, rychlým otvíráním a dlouhou životností
- úhlový tvar těla, konstrukce se speciální membránou z TPE (pro rozměry nad 1" z chloroprenu CR)
- funkce 2/2 NC, bez napětí či pilotního signálu uzavřený, nepřímo řízený s požadavkem na minimální tlak 0,35 bar
- ovládání buď elektricky nebo pomocí pneumatického signálu
- tělo z hliníku, těsnění z NBR pro pracovní teploty -20 °C až +85 °C, závitové provedení s vnitřními trubkovými závitů
- dodávka obsahuje ventil, u elektrického provedení pak i cívku s vybraným napětím a konektor ISO 4400



Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závitů	hliník	NBR	-20/+85 °C	1

### Pulzní ventily G353, membránové, elektricky ovládané

Obj. č.	Funkce	Závitů	Světlost (mm)	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)	
						AC	DC
○ G353-34-...	2/2 NC	G 3/4"	24	233	0,35	8,5	8,5
○ G353-10-...	2/2 NC	G 1"	27	283	0,35	8,5	8,5
○ G353-15-...	2/2 NC	G 1 1/2"	52	733	0,35	8,5	8,5
○ G353-20-...	2/2 NC	G 2"	66	1 290	0,35	8,5	8,5
○ G353-25-...	2/2 NC	G 2 1/2"	66	1 540	0,35	8,5	8,5

**Důležité:** při objednání uveďte do objednáčích kódu místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC



### Pulzní ventily G353, membránové, pneumaticky ovládané

Obj. č.	Funkce	Závitů	Závit ovládání	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Provozní tlak (bar)
○ G353-34P	2/2 NC	G 3/4"	G 1/8"	24	233	0,35	8,5
○ G353-10P	2/2 NC	G 1"	G 1/8"	27	283	0,35	8,5
○ G353-15P	2/2 NC	G 1 1/2"	G 1/8"	52	768	0,35	8,5
○ G353-20P	2/2 NC	G 2"	G 1/4"	66	1 290	0,35	8,5
○ G353-25P	2/2 NC	G 2 1/2"	G 1/4"	66	1 540	0,35	8,5

## Pilotní boxy G110

pro ovládání pulzních ventilů

- kompaktní pilotní boxy s integrovanými pilotními ventily určené pro dálkové ovládání pulzních ventilů
- sedla ventilů integrovaná v základové desce pilotního boxu, společný odfuk z obou stran
- integrované topení zajišťující provoz při nízkých teplotách; možnost rychlého zapojení
- minimální teplota – provedení bez vyhřívání 0 °C, s jedním topným tělesem -40 °C (2 až 6 ventilů), -15 °C (7 až 12 ventilů), se dvěma topnými tělesy -40 °C; standardní napětí topného tělesa 230 V AC (jiné napětí na dotaz)
- použité materiály: základová deska – hliník, kryt – plast ABS stabilizovaný proti UV-záření, těsnění NBR
- dodávka obsahuje pilotní box s ventily s cívkami s vybraným napětím

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závit	hliník	NBR	-20/+80 °C	1

Pilotní boxy G110										
Obj. č.			Počet ventilů	Funkce	Závit	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	
bez topení	1 topení	2 topení								
○	G110T-T0-2-...	G110T-T1-2-...	---	2	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-3-...	G110T-T1-3-...	---	3	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-4-...	G110T-T1-4-...	---	4	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-5-...	G110T-T1-5-...	---	5	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-6-...	G110T-T1-6-...	---	6	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-7-...	G110T-T1-7-...	G110T-T2-7-...	7	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-8-...	G110T-T1-8-...	G110T-T2-8-...	8	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-9-...	G110T-T1-9-...	G110T-T2-9-...	9	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-10-...	G110T-T1-10-...	G110T-T2-10-...	10	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-11-...	G110T-T1-11-...	G110T-T2-11-...	11	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5
○	G110T-T0-12-...	G110T-T1-12-...	G110T-T2-12-...	12	2/2 NC	G 1/8"	3,6	5,8	0	8,5

**Důležité:** při objednání uveďte do objednacích kódů místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC



## Pilotní boxy C20

pro ovládání pulzních ventilů

- kompaktní pilotní boxy s integrovanými pilotními ventily určené pro dálkové ovládání pulzních ventilů
- pilotní ventily namontované na základové desce pilotního boxu
- integrované topení zajišťující provoz při nízkých teplotách; možnost rychlého zapojení
- minimální teplota – provedení bez vyhřívání 0 °C, s jedním topným tělesem -15 °C
- použité materiály: základová deska – pozinkovaná ocel, kryt – hliník, těsnění NBR
- dodávka obsahuje pilotní box s ventily s cívkami s vybraným napětím

Funkce	Připojení	Tělo	Těsnění	Teplota	
2/2 NC	závit	hliník	NBR	-15/+85 °C	1

Pilotní boxy C20										
Obj. č.			Počet ventilů	Funkce	Závit	Světlost DN	Průtok Kv (l/min)	Min. tlak (bar)	Max. tlak (bar)	
bez topení	1 topení									
○	C20-T0-4-...	C20-T1-4-...	4	2/2 NC	G 1/4"	5,6	11,8	0	7	
○	C20-T0-5-...	C20-T1-5-...	5	2/2 NC	G 1/4"	5,6	11,8	0	7	
○	C20-T0-6-...	C20-T1-6-...	6	2/2 NC	G 1/4"	5,6	11,8	0	7	

**Důležité:** při objednání uveďte do objednacích kódů místo symbolu tří teček (...) požadované napětí z následujících možností: 24 V DC, 24 V AC, 115 V AC, 230 V AC



související zboží:

Hadičky  
str. 461



Šroubení  
str. 73



Těsnění závitů  
str. 86



Nástrčné spojky  
str. 12



## Axiální ventily VIP

s pneumatickým ovládáním

- série axiálních ventilů s pneumatickým ovládáním v jednočinném nebo dvojitě činném provedení
- připojení pomocí vnitřních závitů dle DIN 2999
- tělo z mosazi, těsnění NBR pro pracovní teploty do +80 °C; pracovní tlak 10 bar, minimální ovládací tlak 3 bar

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
PN 10 bar	do +80 °C	mosaz	NBR	závity	vzduch	1

### Dvojitě činné pneumatické ventily VIP

	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
○	VIPD-38	G 3/8"	10	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-12	G 1/2"	15	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-34	G 3/4"	20	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-10	G 1"	25	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-54	G 1 1/4"	32	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-15	G 1 1/2"	40	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPD-20	G 2"	50	10	do +80	mosaz	NBR



### Jednočinné pneumatické ventily VIP

	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
○	VIPS-38	G 3/8"	10	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-12	G 1/2"	15	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-34	G 3/4"	20	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-10	G 1"	25	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-54	G 1 1/4"	32	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-15	G 1 1/2"	40	10	do +80	mosaz	NBR
○	VIPS-20	G 2"	50	10	do +80	mosaz	NBR



## Hadicové ventily QV

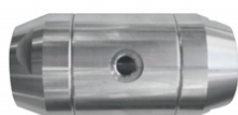
pro abrazivní média

- série ventilů určených pro uzavírání potrubí s abrazivními médii s pneumatickým ovládáním
- ovládací tlak musí být minimálně o 2 bar větší než je pracovní tlak média
- tělo z hliníkové slitiny, konstrukce s hadicovou manžetou z pryže NR pro pracovní teploty do +80 °C
- připojení pomocí vnitřních závitů nebo s přírubami dle EN 1092-1 typ B

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
viz. níže	do +80 °C	hliník	NR	závity/příruby	vzduch	1

### Hadicové ventily QVT se závitovým připojením

	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Manžeta
○	QVT-18	G 1/8"	6	5	do +80	hliník	NR
○	QVT-12	G 1/2"	15	5	do +80	hliník	NR
○	QVT-34	G 3/4"	20	5	do +80	hliník	NR
○	QVT-10	G 1"	25	4	do +80	hliník	NR
○	QVT-54	G 1 1/4"	32	4	do +80	hliník	NR
○	QVT-15	G 1 1/2"	40	4	do +80	hliník	NR



### Hadicové ventily QVF s přírubovým připojením

	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Manžeta
○	QVF-040	40	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-050	50	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-065	65	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-080	80	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-100	100	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-125	125	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-150	150	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-200	200	4	do +80	hliník	NR
○	QVF-300	300	3	do +80	hliník	NR



## Nožová šoupátka s ručním pohonem

- nožová šoupátka slouží k uzavírání potrubí se znečištěnými a abrazivními médii
- ovládání uzavírání pomocí ručního kola, mezipřírubové provedení
- určeno zejména pro uzavírání vedení s abrazivními materiály, granuláty a pod.

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Sedlo	Nůž	Připojení	Ovládání	Médium	
4 až 10 bar	do +100 °C	litina GG25	EPDM	nerez 1.4301	příruby	ruční	abraziva	1

Nožová šoupátka – litinové provedení							
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo
●	L20VEAH1-050	50	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-065	65	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-080	80	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-100	100	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-125	125	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-150	150	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
●	L20VEAH1-200	200	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-250	250	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-300	300	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-350	350	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-400	400	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-450	450	5	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-500	500	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20VEAH1-600	600	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM



Nožová šoupátka – nerezové provedení							
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo
○	L20VEST3-050	50	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-065	65	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-080	80	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-100	100	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-125	125	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-150	150	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-200	200	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-250	250	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-300	300	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-350	350	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-400	400	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-450	450	5	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-500	500	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20VEST3-600	600	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM

**NEREZ**


5

### související zboží:

**Příruby**  
str. 1158

**Šroubení**  
str. 66

**Těsnění závitů**  
str. 86

**Potrubní rozvody**  
str. 1070




## Nožová šoupátka s pneupohonem

- nožová šoupátka slouží k uzavírání potrubí se znečištěnými a abrazivními médii
- ovládání dvojitým pneupohonem, mezipřírubové provedení
- určeno zejména pro uzavírání vedení s abrazivními materiály, granuláty a pod.

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Sedlo	Nůž	Připojení	Ovládání	Médium	
4 až 10 bar	do +100 °C	litina GG25	EPDM	nerez 1.4301	příruby	pneupohon	abraziva	1



Nožová šoupátka s pneupohonem – litinové provedení							
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo
•	L20NEAH1-050	50	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-065	65	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-080	80	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-100	100	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-125	125	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-150	150	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
•	L20NEAH1-200	200	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-250	250	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-300	300	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-350	350	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-400	400	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-450	450	5	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-500	500	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM
○	L20NEAH1-600	600	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM

5

**NEREZ**


Nožová šoupátka s pneupohonem – nerezové provedení							
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo
○	L20NEST3-050	50	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-065	65	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-080	80	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-100	100	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-125	125	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-150	150	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-200	200	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-250	250	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-300	300	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-350	350	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-400	400	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-450	450	5	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-500	500	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM
○	L20NEST3-600	600	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM

související zboží:

**Hadice**  
str. 479

**Šroubení**  
str. 66

**Těsnění závitů**  
str. 86

**Spojky Kamlok**  
str. 238


## Nožová šoupátka s elektropohonem

- nožová šoupátka slouží k uzavírání potrubí se znečištěnými a abrazivními materiály
- ovládání elektropohonem, mezipřírubové provedení
- určeno zejména pro uzavírání vedení s abrazivními materiály, granuláty apod.

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Sedlo	Nůž	Připojení	Ovládání	Médium	
4 až 10 bar	do +100 °C	viz. níže	EPDM	nerez 1.4301	mezipřírubové	elektropohon	abraziva	1

Nožová šoupátka s elektropohonem - litinové provedení								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo	El. napětí (V)
○	L20ELEAH1-050	50	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-065	65	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-080	80	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-100	100	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-125	125	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-150	150	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-200	200	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-250	250	10	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-300	300	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-350	350	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-400	400	6	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-450	450	5	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-500	500	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400
○	L20ELEAH1-600	600	4	do +100	litina GG25	nerez 1.4301	EPDM	400



Nožová šoupátka s elektropohonem - nerezové provedení								
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Těleso	Nůž	Sedlo	El. napětí (V)
○	L20ELEST3-050	50	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-065	65	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-080	80	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-100	100	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-125	125	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-150	150	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-200	200	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-250	250	10	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-300	300	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-350	350	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-400	400	6	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-450	450	5	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-500	500	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400
○	L20ELEST3-600	600	4	do +100	nerez 1.4408	nerez 1.4408	EPDM	400



### související zboží:

Příruby  
str. 1158



Manometry  
str. 625



Trubky  
str. 410



Potrubní rozvody  
str. 1070



## Uzavírací ventily a šoupátka

- uzavírací šoupátka a ventily s plným průtokem, závitovým připojením a regulací pomocí ručního kola
- uzavírací šoupátka ART34: tělo z mosazi, těsnění dřívku EPDM
- uzavírací ventily GB200: tělo z nerezové oceli, těsnění PTFE
- určeno pro uzavírání potrubí s různými médii v průmyslu, řemeslnictví a domácnostech

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	Médium	
PN 10/16 bar	viz. níže	mosaz/nerez	EPDM/PTFE	trubkové	různé	1

Uzavírací šoupátka ART34						
	Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Délka těla	Výška
•	ART34-12	G 1/2"	15	10	38	68
•	ART34-34	G 3/4"	20	10	44	78
•	ART34-10	G 1"	25	10	48	91
•	ART34-54	G 1 1/4"	32	10	51	108
•	ART34-15	G 1 1/2"	40	10	58	125
•	ART34-20	G 2"	50	10	63	143
•	ART34-25	G 2 1/2"	65	10	64	175
•	ART34-30	G 3"	80	10	74	200
•	ART34-40	G 4"	100	10	79	225


**NEREZ**


Uzavírací ventily GB200							
	Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	GB200-12	G 1/2"	15	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
•	GB200-34	G 3/4"	20	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
•	GB200-10	G 1"	25	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
•	GB200-54	G 1 1/4"	32	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
•	GB200-15	G 1 1/2"	40	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
•	GB200-20	G 2"	50	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE

## Jehlové ventily VVC

- jehlové ventily pro postupné uzavírání potrubí s vysokými tlaky
- ruční ovládání pomocí otočného kola, závitové připojení s vnitřními závity dle DIN ISO 228

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
PN 250 bar	do +400 °C	ocel/nerez	grafit	závit ISO 228	ruční	1

Jehlové ventily VVC z oceli							
	Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
○	VYCO-14	G 1/4"	8	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-38	G 3/8"	10	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-12	G 1/2"	15	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-34	G 3/4"	20	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-10	G 1"	25	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-54	G 1 1/4"	32	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-15	G 1 1/2"	40	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit
○	VYCO-20	G 2"	50	250	do +400	ocel DIN 1.1191	grafit


**NEREZ**


Jehlové ventily VVC z nerezové oceli							
	Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
○	VYCS-14	G 1/4"	8	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-38	G 3/8"	10	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-12	G 1/2"	15	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-34	G 3/4"	20	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-10	G 1"	25	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-54	G 1 1/4"	32	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-15	G 1 1/2"	40	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit
○	VYCS-20	G 2"	50	250	do +400	nerez DIN 1.4401	grafit

## Uzavírací šoupátka z litiny

- uzavírací šoupátka jsou určena pro plynulé zavírání potrubí s různými průmyslovými médii
- přírubové provedení s přírubami dle EN 1092-1 typ B, ovládání ručním kolem

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
PN 6/10 bar	do +90 °C	litina GG25	grafit	příruby	ruční	1

Uzavírací šoupátka USL						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	USL-040	40	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-050	50	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-065	65	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-080	80	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-100	100	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-125	125	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-150	150	10	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-200	200	6	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-250	250	6	do +90	litina GG25	grafit
•	USL-300	300	6	do +90	litina GG25	grafit



## Uzavírací šoupátka PN16 z oceli

- uzavírací šoupátka z oceli jsou určena pro plynulé zavírání potrubí; možnost montáže v libovolné poloze
- určeno pro vodu, neagresivní kapaliny, páru, vzduch, ropu bez hrubých mechanických nečistot

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
PN 16 bar	-29/+425 °C	ocel 1.0619	grafit	příruby	ruční	1

Uzavírací šoupátka USC z oceli, PN16						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	USC-040	40	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-050	50	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-065	65	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-080	80	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-100	100	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-125	125	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-150	150	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-200	200	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-250	250	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit
•	USC-300	300	16	-29/+425	ocel 1.0619	grafit



## Uzavírací šoupátka PN40 z oceli

- uzavírací šoupátka z oceli jsou určena pro plynulé zavírání potrubí; možnost montáže v libovolné poloze
- určeno pro vodu, neagresivní kapaliny, páru, vzduch, ropu bez hrubých mechanických nečistot

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Ovládání	
PN 40 bar	-30/+425 °C	ocel GS-C25	grafit	příruby	ruční	1

Uzavírací šoupátka USC4 z oceli, PN40						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	USC4-040	40	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-050	50	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-065	65	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-080	80	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-100	100	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-125	125	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-150	150	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-200	200	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-250	250	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit
•	USC4-300	300	40	-30/+425	ocel GS-C25	grafit



## Uzavírací ventily

- uzavírací ventily jsou určeny pro uzavírání potrubí s neagresivními médii - voda, pára, olej
- přírubové provedení s přírubami dle EN 1092-1 typ B, ovládání ručním kolem



Uzavírací ventily UVL z litiny						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	UVL-015	15	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-020	20	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-025	25	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-032	32	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-040	40	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-050	50	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-065	65	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-080	80	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-100	100	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-125	125	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-150	150	16	do +300	litina GG25	grafit
•	UVL-200	200	16	do +300	litina GG25	grafit



Uzavírací ventily UVC z uhlíkové oceli						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	UVC-015	15	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-020	20	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-025	25	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-032	32	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-040	40	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-050	50	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-065	65	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-080	80	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-100	100	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-125	125	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-150	150	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-200	200	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-250	250	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	UVC-300	300	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit

**NEREZ**



Uzavírací ventily UVS z nerezové oceli						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Ucpávka
•	UVS-015	15	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-020	20	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-025	25	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-032	32	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-040	40	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-050	50	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-065	65	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-080	80	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-100	100	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-125	125	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-150	150	40	do +200	nerez AISI316	grafit
•	UVS-200	200	40	do +200	nerez AISI316	grafit

související zboží:

**Příruby**  
str. 1158



**Manometry**  
str. 625



**Trubky**  
str. 410



**Potrubní rozvody**  
str. 1070



## Zpětné klapky ART130E

- zpětné klapky pro montáž do vodorovné polohy
- použité materiály: tělo z mosazi MS 58
- určeno pro rozvody vody v průmyslu, řemeslnictví a domácnostech

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Závity	Médium	
PN 10 bar	0/+100 °C	mosaz	trubkové	voda	1

Zpětné klapky ART130E						
Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Délka těla	Výška	
• ART130E-12	G 1/2"	15	10	47	51	
• ART130E-34	G 3/4"	20	10	53	58	
• ART130E-10	G 1"	25	10	63	68	
• ART130E-54	G 1 1/4"	32	10	70	78	
• ART130E-15	G 1 1/2"	40	10	88	98	
• ART130E-20	G 2"	50	10	97	109	



## Zpětné ventily RV600

- zpětné ventily se závitovým připojením; zajišťují průchod média pouze jedním směrem; otevírací tlak minimálně 0,8 bar
- určeno pro průmyslové aplikace

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Závity	
PN 40 bar	do +180 °C	nerez	PTFE	trubkové	1

Zpětné ventily RV600							
Obj. č.	Závity	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
• RV600-14	G 1/4"	8	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-38	G 3/8"	10	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-12	G 1/2"	15	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-34	G 3/4"	20	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-10	G 1"	25	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-54	G 1 1/4"	32	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-15	G 1 1/2"	40	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RV600-20	G 2"	50	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	

**NEREZ**


## Zpětné ventily RVD600

- zpětné ventily pro mezipřírubové připojení; zajišťují průchod média pouze jedním směrem; otevírací tlak minimálně 0,03 bar
- určeno pro průmyslové aplikace

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	
PN 40 bar	do +180 °C	nerez	PTFE	mezipřírubové	1

Zpětné ventily RVD600						
Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění	
• RVD600-015	15	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-020	20	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-025	25	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-032	32	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-040	40	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-050	50	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-065	65	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-080	80	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	
• RVD600-100	100	40	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE	

**NEREZ**


## Mezipřírubové zpětné klapky

- zpětné klapky zajišťují průchod média pouze jedním směrem; mezipřírubové provedení; maximální rychlost proudění média 3 m/s
- použité materiály: ZKC - tělo a disk z uhlíkové oceli, těsnění EPDM; ZKS - tělo a disk z nerezové oceli 1.4408, těsnění viton
- určeno pro průmyslové aplikace s rozličnými médii



Mezipřírubové zpětné klapky							
	Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)		
	ocel	nerez			ocel	nerez	
○	ZKC-040	○ ZKS-040	40	16	do +110	do +180	
○	ZKC-050	○ ZKS-050	50	16	do +110	do +180	
○	ZKC-065	○ ZKS-065	65	16	do +110	do +180	
○	ZKC-080	○ ZKS-080	80	16	do +110	do +180	
○	ZKC-100	○ ZKS-100	100	16	do +110	do +180	
○	ZKC-125	○ ZKS-125	125	16	do +110	do +180	
○	ZKC-150	○ ZKS-150	150	16	do +110	do +180	
○	ZKC-200	○ ZKS-200	200	16	do +110	do +180	
○	ZKC-250	○ ZKS-250	250	16	do +110	do +180	
○	ZKC-300	○ ZKS-300	300	16	do +110	do +180	

## Přírubové zpětné klapky

- zpětné klapky zajišťují průchod média pouze jedním směrem; provedení s přírubami
- provedení z oceli 17 245, k dispozici tlakové verze PN 16/40 bar
- přírubové provedení s přírubami dle EN 1092-1 typ B
- určeno pro průmyslové aplikace s rozličnými médii



Přírubové zpětné klapky						
	Obj. č.		Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	
	tlak PN16	tlak PN40				
●	ZKPC-040	● ZKPC4-040	40	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-050	● ZKPC4-050	50	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-065	● ZKPC4-065	65	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-080	● ZKPC4-080	80	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-100	● ZKPC4-100	100	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-125	● ZKPC4-125	125	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-150	● ZKPC4-150	150	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-200	● ZKPC4-200	200	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-250	● ZKPC4-250	250	ocel 17 245	-20 / +425	
●	ZKPC-300	● ZKPC4-300	300	ocel 17 245	-20 / +425	

## Závitové filtry

- filtry zajišťují základní filtraci média v potrubí od hrubých nečistot
- šikmé provedení s možností rychlé výměny filtračního sítka odšroubováním zátky; tělo s vnitřními závitmi v mosazi nebo nerezové oceli
- použité materiály: ART44 - mosazné provedení, těsnění NBR; YS800 - provedení z nerezové oceli 1.4408, těsnění PTFE
- určeno pro průmyslové aplikace s rozličnými médii



Závitové filtry									
	Obj. č.		Závit	Světlost DN	Pracovní tlak (bar)		Teplota (°C)		
	mosaz	nerez			mosaz	nerez	mosaz	nerez	
●	ART44-38	● YS800-38	G 3/8"	10	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-12	● YS800-12	G 1/2"	15	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-34	● YS800-34	G 3/4"	20	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-10	● YS800-10	G 1"	25	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-54	● YS800-54	G 1 1/4"	32	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-15	● YS800-15	G 1 1/2"	40	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-20	● YS800-20	G 2"	50	10	40	do +120	do +180	
●	ART44-25	-	G 2 1/2"	65	10	-	do +120	-	
●	ART44-30	-	G 3"	80	10	-	do +120	-	
●	ART44-40	-	G 4"	100	10	-	do +120	-	

## Přírubové filtry PF

- filtry zajišťují základní filtraci média v potrubí od hrubých nečistot
- šikmé provedení s možností rychlé výměny filtračního sítky odšroubováním zátky
- připojení pomocí přírub dle EN 1092-1 typ B, různé varianty materiálu těla a těsnění
- určeno pro průmyslové aplikace s rozličnými médii

Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	
PN 16/40 bar	viz. níže	viz. níže	viz. níže	příruby	1

Přírubové filtry PFG z litiny						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	PFG-015	15	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-020	20	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-025	25	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-032	32	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-040	40	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-050	50	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-065	65	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-080	80	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-100	100	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-125	125	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-150	150	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-200	200	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-250	250	16	do +250	litina GG25	grafit
•	PFG-300	300	16	do +250	litina GG25	grafit



Přírubové filtry PFC z uhlíkové oceli						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
•	PFC-015	15	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-020	20	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-025	25	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-032	32	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-040	40	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-050	50	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-065	65	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-080	80	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-100	100	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-125	125	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-150	150	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-200	200	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-250	250	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit
•	PFC-300	300	40	do +400	ocel DIN 1.0619	grafit



Přírubové filtry PFX z nerezové oceli						
	Obj. č.	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Tělo	Těsnění
○	PFX-015	15	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-020	20	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-025	25	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-032	32	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-040	40	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-050	50	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-065	65	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-080	80	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-100	100	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-125	125	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-150	150	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE
○	PFX-200	200	16	do +180	nerez DIN 1.4408	PTFE

**NEREZ**




## Pojistné ventily pro vzduch PV

- pojistné ventily slouží k odpouštění stlačeného vzduchu z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- provedení s vnějším závitem a volným odfukem do atmosféry
- určeno pro stlačený vzduch jako bezpečnostní prvek v potrubí a na tlakových nádobách
- protokol o nastavení pojistného ventilu není součástí dodávky, je třeba jej objednat samostatně a je zpoplatněn



Pracovní tlak	Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	
viz. níže	mosaz	FKM	závit	vzduch	1

### Pojistné ventily PV pro vzduch

	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
•	PV06-14	G 1/4"	6	4,5-24,0	-10/+150	mosaz	FKM
•	PV06-38	G 3/8"	6	4,5-24,0	-10/+150	mosaz	FKM
•	PV08-14	G 1/4"	8	1,0-40,0	-10/+180	mosaz	FKM
•	PV08-38	G 3/8"	8	1,0-40,0	-10/+180	mosaz	FKM
•	PV08-12	G 1/2"	8	1,0-40,0	-10/+180	mosaz	FKM
•	PV10-12	G 1/2"	10	2,0-22,0	-10/+180	mosaz	FKM
•	PV10-34	G 3/4"	10	2,0-22,0	-10/+180	mosaz	FKM

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. PV06-14.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h									
PV06-14	---	---	45	68	92	109	126	143	160	177
PV06-38	---	---	45	68	92	109	126	143	160	177
PV08-14	35	59	63	106	130	154	177	201	225	248
PV08-38	35	59	63	106	130	154	177	201	225	248
PV08-12	35	59	63	106	130	154	177	201	225	248
PV10-12	74	124	174	223	273	323	372	422	471	521
PV10-34	74	124	174	223	273	323	372	422	471	521

## Pojistné ventily pro vzduch PVV

- pojistné ventily slouží k odpouštění stlačeného vzduchu z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- provedení s vnějším závitem a volným odfukem do atmosféry
- možno použít nejen pro stlačený vzduch, ale i pro jiné neutrální, nejedovaté a nevybušné plyny
- určeno pro stlačený vzduch jako bezpečnostní prvek v potrubí a na tlakových nádobách
- protokol o nastavení pojistného ventilu není součástí dodávky, je třeba jej objednat samostatně a je zpoplatněn



Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
do +200 °C	mosaz	FKM	závit	vzduch	1

### Pojistné ventily PVV pro vzduch

	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
•	PVV-10	G 1"	24	0,2-35,0	do +200	mosaz	FKM
•	PVV-54	G 1 1/4"	32	0,2-30,0	do +200	mosaz	FKM
•	PVV-15	G 1 1/2"	32	0,2-30,0	do +200	mosaz	FKM
•	PVV-20	G 2"	48	0,2-30,0	do +200	mosaz	FKM

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. PVV-54.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h									
PVV-10	749	1 330	1 872	2 413	2 955	3 497	4 039	4 581	5 122	5 664
PVV-54	1 249	2 219	3 123	4 027	4 930	5 834	6 738	7 642	8 546	9 450
PVV-15	1 249	2 219	3 123	4 027	4 930	5 834	6 738	7 642	8 546	9 450
PVV-20	2 325	4 056	5 802	6 034	7 388	8 742	10 097	11 451	12 806	14 160

## Pojistné ventily pro vzduch 6205

- pojistné ventily slouží k odpouštění stlačeného vzduchu z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- normální pojistné ventily s volným odfukem, provedení s vnějším závitem, se zavzdušněním
- určené pro vzduch a inertní plyny, certifikace dle TÜV-SV746 D/G

Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-10/+160 °C	mosaz	FPM	závit	vzduch	1

Pojistné ventily 6205							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
•	6205.14	G 1/4"	7	0,4-43	-20/+160	mosaz	FPM
•	6205.38	G 3/8"	7	0,4-43	-20/+160	mosaz	FPM
•	6205.12	G 1/2"	12	0,2-22	-20/+160	mosaz	FPM
•	6205.34	G 3/4"	15	0,2-16	-20/+160	mosaz	FPM
•	6205.10	G 1"	18	0,2-18	-20/+160	mosaz	FPM
•	6205.54	G 1 1/4"	20	0,2-16	-20/+160	mosaz	FPM

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6205.14.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h									
6205.14	50	85	120	154	189	223	258	293	327	362
6205.38	50	85	120	154	189	223	258	293	327	362
6205.12	114	196	276	355	435	515	594	674	753	833
6205.34	240	410	577	744	911	1 077	1 244	1 411	---	---
6205.10	345	591	831	1 071	1 312	1 552	1 792	2 032	---	---
6205.54	426	730	1 026	1 323	1 619	1 916	2 212	2 509	---	---



## Pojistné ventily pro vzduch 6217

- pojistné ventily slouží k odpouštění stlačeného vzduchu z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- dodávka včetně protokolu o nastavení ; pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- plnozdvížné provedení s vnějším závitem a volným odfukem do atmosféry
- možno použít nejen pro stlačený vzduch, ale i pro podobné plyny
- určeno pro stlačený vzduch jako bezpečnostní prvek v potrubí a na tlakových nádobách

Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-40/+200 °C	mosaz	FKM	závit	vzduch	1

Pojistné ventily 6217 pro vzduch							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
•	6217.12	G 1/2"	12	0,2-25	-40/+200	mosaz	FKM
•	6217.34	G 3/4"	15	0,2-30	-40/+200	mosaz	FKM
•	6217.10	G 1"	20	0,2-30	-40/+200	mosaz	FKM
•	6217.54	G 1 1/4"	25	0,2-22	-40/+200	mosaz	FKM
•	6217.15	G 1 1/2"	32	0,2-16	-40/+200	mosaz	FKM
•	6217.20	G 2"	40	0,2-12	-40/+200	mosaz	FKM

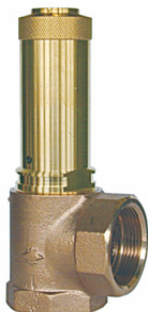
**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6217.15.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h									
6217.12	200	346	488	632	775	917	1 059	1 201	1 343	1 499
6217.34	317	542	763	987	1 211	1 433	1 655	1 877	2 099	2 343
6217.10	495	847	1 194	1 544	1 894	2 241	2 588	2 935	3 281	3 663
6217.54	752	1 287	1 815	2 346	2 878	3 405	3 933	4 460	4 987	5 567
6217.15	1 214	2 050	2 890	3 736	4 583	5 423	6 262	7 102	---	---
6217.20	2 198	3 970	5 681	7 406	9 131	10 842	---	---	---	---



## Pojistné ventily pro odpuštění vody 6370

- pojistné ventily slouží k odpuštění vody z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- rohové pojistné ventily, provedení s vnitřními závity
- pojistné ventily dodáváme nastavené na požadovaný tlak po 0,1 bar – uvádějte prosím při objednání!
- určené pro vodu, nejezdotavé a nehořlavé kapaliny, certifikace dle TÜV-SV581-F



Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-10/+110 °C	červená litina	NBR	závit	voda	1

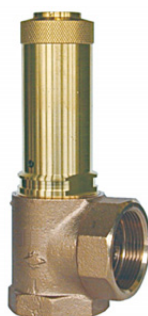
Pojistné ventily 6370							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Membrána
•	6370.12	G 1/2"	12	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR
•	6370.34	G 3/4"	15	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR
•	6370.10	G 1"	18	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR
•	6370.54	G 1 1/4"	20	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR
•	6370.15	G 1 1/2"	24	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR
•	6370.20	G 2"	28	1,0-16	-10/+110	červená litina	NBR

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6370.12.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h										
6370.12	1 207	1 708	2 092	2 415	2 700	2 958	3 416	3 819	4 184	4 519	4 831
6370.34	2 359	3 336	4 086	4 718	5 275	5 778	6 672	7 460	8 172	8 826	9 436
6370.1	4 212	5 957	7 296	8 424	9 419	10 318	11 914	13 320	14 592	15 761	16 849
6370.54	6 542	9 252	11 332	13 085	14 629	16 025	18 505	20 689	22 664	24 480	26 170
6370.15	10 146	14 348	17 573	20 292	22 687	24 852	28 697	32 084	35 146	37 962	40 584
6370.20	12 494	17 670	21 641	24 989	27 938	30 605	35 340	39 511	43 282	46 750	49 978

## Pojistné ventily pro odpuštění páry 6380

- pojistné ventily slouží k odpuštění páry z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- rohové pojistné ventily, provedení s vnitřními závity
- pojistné ventily dodáváme nastavené na požadovaný tlak po 0,1 bar – uvádějte prosím při objednání!
- určené pro páru, certifikace dle TÜV-SV749D/G



Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-10/+185 °C	bronz	FPM	závit	pára	1

Pojistné ventily 6380							
	Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
•	6380.12	G 1/2"	12	0,2-20	-10/+185	bronz	FPM
•	6380.34	G 3/4"	15	0,2-20	-10/+185	bronz	FPM
•	6380.10	G 1"	18	0,2-20	-10/+185	bronz	FPM
•	6380.54	G 1 1/4"	20	0,2-20	-10/+185	bronz	FPM
•	6380.15	G 1 1/2"	24	0,2-16	-10/+185	bronz	FPM
•	6380.20	G 2"	28	0,2-16	-10/+185	bronz	FPM

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6380.12.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h (médium sytá pára)									
6380.12	54	89	122	152	182	212	242	271	301	331
6380.34	71	110	150	187	224	261	297	334	371	407
6380.10	137	224	304	379	454	528	603	677	750	824
6380.54	184	309	411	513	615	715	816	916	1 016	1 115
6380.15	244	398	541	674	808	940	1 072	1 203	1 334	1 465
6380.20	326	521	708	883	1 057	1 230	1 403	1 575	1 747	1 918

## Pojistné ventily pro odpouštění páry 6395

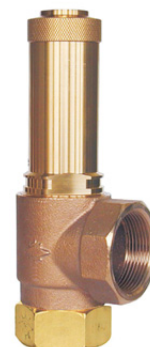
- pojistné ventily slouží k odpouštění média z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- dodávka včetně protokolu o nastavení; pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- plnozdvížné provedení s vnějším závitem a volným odfukem do atmosféry
- určeno pro páru, vzduch a podobné plyny s vysokou teplotou jako bezpečnostní prvek v potrubí a na tlakových nádobách

Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-10/+225 °C	bronz CC491K	kov	závit	pára	1

Pojistné ventily 6395 pro páru							
Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění	
• 6395.12	G 1/2"	15	0,5-25	-10/+225	bronz CC491K	kov	
• 6395.34	G 3/4"	18	0,5-25	-10/+225	bronz CC491K	kov	
• 6395.10	G 1"	23	0,5-25	-10/+225	bronz CC491K	kov	
• 6395.54	G 1 1/4"	28	0,5-12	-10/+225	bronz CC491K	kov	

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6395.12.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h (médium pára)									
6395.12	185	321	449	575	700	827	952	1 077	1 202	1 327
6395.34	248	420	586	750	914	1 079	1 243	1 406	1 569	1 732
6395.10	398	673	940	1 203	1 466	1 732	1 994	2 256	2 517	2 779
6395.54	675	1 155	1 613	2 065	2 517	2 972	---	---	---	---



## Pojistné ventily z nerezové oceli 6383

- pojistné ventily pro odpouštění různých médií z rozvodů v případě nadměrného tlakového zatížení
- dodávka včetně protokolu o nastavení; pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- provedení s vnějším závitem, odmaštěné a vyčištěné pro použití na kyslík
- určeno pro vzduch, výpary a kryogenní plyny jako je kyslík, dusík, argon, vodík, helium, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, metan, ethan, ethylen, LPG a LNG

Teplota	Materiál	Těsnění	Připojení	Médium	
-196/+185 °C	nerez 1.4301	PTFE	závit	kryogenní	1

Pojistné ventily 6383 z nerezové oceli							
Obj. č.	Závit	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Membrána	
○ 6383.12	G 1/2"	10,5	2,9-50	-196/+185	nerez 1.4301	PTFE	
○ 6383.34	G 3/4"	10,5	2,9-50	-196/+185	nerez 1.4301	PTFE	
○ 6383.10	G 1"	15	2,9-50	-196/+185	nerez 1.4301	PTFE	
○ 6383.54	G 1 1/4"	23	2,0-50	-196/+185	nerez 1.4301	PTFE	
○ 6383.15	G 1 1/2"	23	2,0-50	-196/+185	nerez 1.4301	PTFE	

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6383.12.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h (médium vzduch)									
6383.12	---	178	251	324	397	470	542	615	687	767
6383.34	---	178	251	324	397	470	542	615	687	767
6383.10	---	314	442	570	699	827	954	1 082	1 209	1 350
6383.54	546	916	1 288	1 663	2 039	2 411	2 783	3 155	3 526	3 936
6383.15	546	916	1 288	1 663	2 039	2 411	2 783	3 155	3 526	3 936

**NEREZ**



### související zboží:

Těsnění závitů  
str. 87



Tlakové nádoby  
str. 712



Těsnění závitů  
str. 86



Šroubení  
str. 66



## Pojistné ventily z litiny 6121

- pojistné ventily s velkými rozměry pro odpouštění média z rozvodu v případě nadměrného tlakového zatížení
- dodávka včetně protokolu o nastavení; pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- úhlové provedení s přírubami dle EN 1092-1 PN16
- určeno pro vzduch a jiná neagresivní média



Pojistné ventily 6121 z litiny							
	Obj. č.	Připojení	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
○	6121.020	DN 20	18	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.025	DN 25	18	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.032	DN 32	18	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.040	DN 40	23	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.050	DN 50	29	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.065	DN 65	37	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.080	DN 80	46	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel
○	6121.100	DN 100	60	0,2-16	-10/+200	litina GG25	ocel

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6121.050.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	1	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h (médium vzduch)									
6121.020	80	156	217	272	382	493	604	714	825	935
6121.025	121	206	284	356	501	646	791	936	1 081	1 225
6121.032	121	206	284	356	501	646	791	936	1 081	1 225
6121.040	197	336	463	582	818	1 055	1 291	1 528	1 764	2 001
6121.050	313	534	737	925	1 301	1 677	2 053	2 429	2 805	3 181
6121.065	510	870	1 199	1 505	2 117	2 729	3 342	3 954	4 566	5 178
6121.080	788	1 344	1 854	2 327	3 273	4 219	5 165	6 111	7 057	8 003
6121.100	1 341	2 287	3 153	3 958	5 568	7 177	8 787	10 397	12 006	13 616

## NEREZ

## Pojistné ventily z nerezové oceli 6127

- pojistné ventily pro odpouštění různých médií z rozvodů v případě nadměrného tlakového zatížení
- dodávka včetně protokolu o nastavení; pojistný ventil je dodáván nastavený na požadovaný tlak a opatřen plombou
- úhlové provedení s přírubami dle EN 1092-1 PN40
- určeno všeobecně pro plyny a kapaliny v průmyslu a oblasti tlakových nádob



Pojistné ventily 6127 z nerezové oceli							
	Obj. č.	Připojení	Světlost DN	Nastavení (bar)	Teplota (°C)	Materiál	Těsnění
○	6127.020	DN 20	18	0,2-40	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.025	DN 25	18	0,2-40	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.032	DN 32	18	0,2-40	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.040	DN 40	23	0,2-40	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.050	DN 50	29	0,2-40	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.065	DN 65	37	0,2-32	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.080	DN 80	46	0,2-32	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404
○	6127.100	DN 100	60	0,2-32	-196/+300	nerez 1.4408	nerez 1.4404

**Upozornění:** do obj.č. doplňte požadovaný tlak v bar zaokrouhlený na jedno desetinné místo např. 6127.050.10,0 pro nastavený tlak 10,0 bar

Otvírací tlak (bar)	2	4	6	8	10	12	16	20	24	28
Obj. č.	Odpouštěcí výkon v Nm <sup>3</sup> /h (médium vzduch)									
6127.020	150	262	369	476	582	689	902	1 116	1 329	1 543
6127.025	200	356	500	645	790	935	1 225	1 515	1 804	2 094
6127.032	200	356	500	645	790	935	1 225	1 515	1 804	2 094
6127.040	326	581	817	1 054	1 290	1 527	2 000	2 473	2 946	3 419
6127.050	518	923	1 299	1 675	2 051	2 427	3 179	3 931	4 683	5 435
6127.065	843	1 502	2 115	2 727	3 339	3 951	5 175	6 399	7 624	8 848
6127.080	1 304	2 322	3 268	4 214	5 161	6 107	7 999	9 891	11 783	13 676
6127.100	2 218	3 951	5 561	7 170	8 780	10 389	13 609	16 828	20 047	23 266

# Jak vybrat manometr?

Výběr manometru vypadá jako poměrně jednoduchá záležitost, ale ve skutečnosti je obzvláště důležité zohlednit mnoho parametrů. Výběr by měl probíhat podle následujících kroků:

## 1. Nejprve vybereme typ manometru – v tomto kroku zohledníme zejména

- nároky na mechanickou odolnost a prostředí tj. zda má být manometr s plastovým, ocelovým nebo nerezovým tělem
- dále je třeba se rozhodnout zda má být odečítaná hodnota odečtena poměrně přesně tj. zda potřebujeme manometr v glycerinovém provedení
- rozhodneme se pro způsob připojení, průměr manometru a velikost přípojovacího závitu

Série	Materiál těla			Měřicí ústrojí		Glycerinové plnění		Připojení		Průměry (mm)						Přesnost			
	plast	ocel	nerez	měď	nerez	ano	ne	spodní	zadní	23	40	50	63	100	160	2,5	1,6	1,0	0,6
MS	•			•			•	•			•	•	•	•	•	•	•		
MZ	•			•			•		•		•	•	•			•			
GS		•		•		•		•					•	•			•		
GZ		•		•		•			•				•	•			•		
RS			•	•			•	•						•			•		
MFRE		•		•			•		•	•	•	•	•	•		•		•	
MSE		•		•			•		•			•	•			•			
MSEG			•	•		•			•				•	•			•	•	
MR			•	•			•	•	•					•	•			•	
MG			•	•		•		•	•					•				•	
MN			•		•		•	•	•				•	•	•		•	•	
MGN			•		•	•		•	•				•	•	•		•	•	
MSF			•	•			•	•							•				•
MSW			•	•			•		•						•				•
MK			•	•			•	•	•				•	•	•		•		
MM	•			•			•		•	•									

## 2. Vybereme rozsah manometru – tlak se měří v nejrůznějších jednotkách. V katalogu naleznete u všech přístrojů rozsah uvedený v nejčastěji používané jednotce bar.

Pro přepočítání na tuto jednotku z jiných jednotek využijte následující tabulky:

Jednotka	Pa	mm WK	m WK	kg/cm <sup>2</sup>	atm	mm Hg	lbf/m <sup>2</sup>	lbf/ft <sup>2</sup>	in Hg
1 bar	100 000	10 197,2	10,019 72	0,019 72	0,986 92	750,062	14,503 7	2 088,54	29,53

- Pa – pascal  
 mm WK – milimetr vodního sloupce  
 m WK – metr vodního sloupce  
 kg/cm<sup>2</sup> – technická atmosféra  
 atm – fyzikální atmosféra
- mm Hg – též Torr, milimetr sloupce rtuti  
 lbf/m<sup>2</sup> – libra na čtvereční metr  
 lbf/ft<sup>2</sup> – libra na čtvereční stopu  
 in Hg – palce sloupce rtuti

## Důležité upozornění: měřená hodnota tlaku by měla být maximálně v 50-65 % měřicího rozsahu přístroje!

Pokud se bude ručička pohybovat spíše v úrovni maxima měřeného rozsahu, dochází k poškození měřicího ústrojí tlakoměru a ten pak může vykazovat výrazné odchylky či se mechanicky poškodí měřicí ústrojí.

**Příklad:** pokud budete potřebovat měřit tlak 8 bar, nevolte rozsah manometru 0-10 bar (8 bar = 80 % z měřeného rozsahu) ale rozsah 0-16 bar

## 3. Zohledníme další aspekty

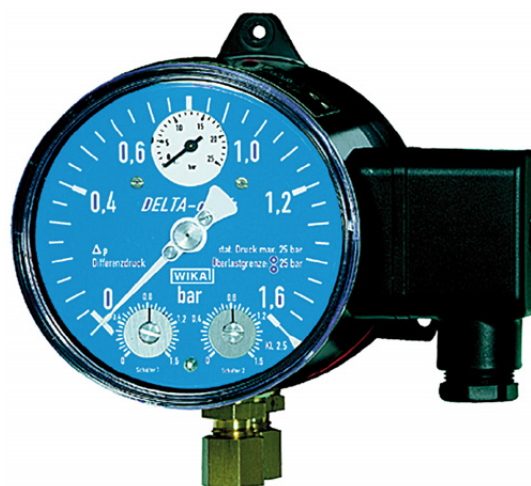
**třída přesnosti** - v naší nabídce jsou přístroje se standardními třídami přesnosti tj. 1,0 %, 1,6 % a 2,5 %, na dotaz možno dodat i typy s vyšší třídou přesnosti

**montáž do panelu** - ne všechny manometry se zadním připojením mají standardně lem pro uchycení do panelu, pokud potřebujete toto provedení vždy konzultujte dodávku s naší firmou

**provedení ciferníku** - manometry bývají vybaveny různými stupnicemi, pokud potřebujete, můžeme Vám zpracovat nabídku na ciferník dle Vašich představ

## 4. Nevybrali jste si z naší nabídky v katalogu?

Rádi Vám zpracujeme nabídku i na nestandardní provedení, která nejsou v katalogu uvedena!



**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Standardní manometry – série MS

- použité materiály: těleso plast, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- základní provedení manometrů se spodním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s nižšími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	plast	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové, metrické	1

### Standardní manometry MS – průměr 40 mm, závit 1/8"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MS01-01	40	-1 až 0	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-09	40	0 až 1	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-10	40	0 až 1,6	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-11	40	0 až 2,5	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-12	40	0 až 4	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-13	40	0 až 6	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-14	40	0 až 10	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-15	40	0 až 16	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MS01-16	40	0 až 25	spodní	1/8"	2,5 %	-40/+60



### Standardní manometry MS – průměr 50 mm, závit 1/4"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MS03-01	50	-1 až 0	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-09	50	0 až 1	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-10	50	0 až 1,6	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-11	50	0 až 2,5	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-12	50	0 až 4	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-13	50	0 až 6	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-14	50	0 až 10	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-15	50	0 až 16	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-16	50	0 až 25	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-17	50	0 až 40	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-18	50	0 až 60	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-19	50	0 až 100	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MS03-20	50	0 až 160	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60



## Standardní manometry – série MS



Standardní manometry MS – průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MS04-01	63	-1 až 0	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-02	63	-1 až 0,6	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-03	63	-1 až 1,5	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-04	63	-1 až 3	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-05	63	-1 až 5	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-06	63	-1 až 9	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-07	63	-1 až 15	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-09	63	0 až 1	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-10	63	0 až 1,6	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-11	63	0 až 2,5	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-12	63	0 až 4	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-13	63	0 až 6	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-14	63	0 až 10	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-15	63	0 až 16	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-16	63	0 až 25	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-17	63	0 až 40	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-18	63	0 až 60	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-19	63	0 až 100	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-20	63	0 až 160	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-21	63	0 až 250	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MS04-22	63	0 až 400	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60



Standardní manometry MS – průměr 63 mm, závit M12 × 1,5							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MS05-01	63	-1 až 0	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-02	63	-1 až 0,6	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-03	63	-1 až 1,5	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-04	63	-1 až 3	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-05	63	-1 až 5	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-06	63	-1 až 9	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-07	63	-1 až 15	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-09	63	0 až 1	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-10	63	0 až 1,6	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-11	63	0 až 2,5	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-12	63	0 až 4	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-13	63	0 až 6	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-14	63	0 až 10	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-15	63	0 až 16	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-16	63	0 až 25	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-17	63	0 až 40	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-18	63	0 až 60	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-19	63	0 až 100	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-20	63	0 až 160	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-21	63	0 až 250	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
●	MS05-22	63	0 až 400	spodní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60





**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Standardní manometry – série MS

- použité materiály: těleso plast, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- základní provedení manometrů se spodním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s nižšími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	plast	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové, metrické	1



Standardní manometry MS – průměr 100 mm, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MS06-01	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-02	100	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-03	100	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-04	100	-1 až 3	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-05	100	-1 až 5	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-06	100	-1 až 9	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-07	100	-1 až 15	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-09	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-10	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-11	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-12	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-13	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-14	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-15	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-16	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-17	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-18	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-19	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-20	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-21	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60
•	MS06-22	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,6 %	-40/+60

Standardní manometry MS – průměr 100 mm, závit M20 × 1,5							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MS07-01	100	-1 až 0	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-02	100	-1 až 0,6	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-03	100	-1 až 1,5	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-04	100	-1 až 3	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-05	100	-1 až 5	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-06	100	-1 až 9	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-07	100	-1 až 15	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-09	100	0 až 1	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-10	100	0 až 1,6	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-11	100	0 až 2,5	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-12	100	0 až 4	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-13	100	0 až 6	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-14	100	0 až 10	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-15	100	0 až 16	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-16	100	0 až 25	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-17	100	0 až 40	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-18	100	0 až 60	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-19	100	0 až 100	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-20	100	0 až 160	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-21	100	0 až 250	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60
•	MS07-22	100	0 až 400	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-40/+60



## Standardní manometry – série MZ

- použité materiály: těleso plast, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- základní provedení manometrů se zadním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s nižšími nároky na mechanickou odolnost přístroje

**VÝHODNÁ  
CENA!**

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	plast	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové, metrické	1

Standardní manometry MZ – průměr 40 mm, závit 1/8"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MZ01-01	40	-1 až 0	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-09	40	0 až 1	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-10	40	0 až 1,6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-11	40	0 až 2,5	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-12	40	0 až 4	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-13	40	0 až 6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-14	40	0 až 10	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-15	40	0 až 16	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ01-16	40	0 až 25	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60



Standardní manometry MZ - průměr 50 mm, závit 1/8"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MZ02-01	50	-1 až 0	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-09	50	0 až 1	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-10	50	0 až 1,6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-11	50	0 až 2,5	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-12	50	0 až 4	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-13	50	0 až 6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-14	50	0 až 10	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-15	50	0 až 16	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-16	50	0 až 25	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-17	50	0 až 40	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-18	50	0 až 60	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
•	MZ02-19	50	0 až 100	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60



Standardní manometry MZ – průměr 50 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MZ03-01	50	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-09	50	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-10	50	0 až 1,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-11	50	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-12	50	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-13	50	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-14	50	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-15	50	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-16	50	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-17	50	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-18	50	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ03-19	50	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60



související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Standardní manometry – série MZ

- použité materiály: těleso plast, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- základní provedení manometrů se zadním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s nižšími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	plast	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové, metrické	1

### Standardní manometry MZ – průměr 63 mm, závit 1/4"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MZ04-01	63	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-02	63	-1 až 0,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-03	63	-1 až 1,5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-04	63	-1 až 3	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-05	63	-1 až 5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-06	63	-1 až 9	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-07	63	-1 až 15	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-09	63	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-10	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-11	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-12	63	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-13	63	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-14	63	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-15	63	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-16	63	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-17	63	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-18	63	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-19	63	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-20	63	0 až 160	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-21	63	0 až 250	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MZ04-22	63	0 až 400	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60



### Standardní manometry MZ – průměr 63 mm, závit M12 × 1,5

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MZ05-01	63	-1 až 0	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-02	63	-1 až 0,6	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-03	63	-1 až 1,5	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-04	63	-1 až 3	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-05	63	-1 až 5	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-06	63	-1 až 9	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-07	63	-1 až 15	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-09	63	0 až 1	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-10	63	0 až 1,6	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-11	63	0 až 2,5	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-12	63	0 až 4	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-13	63	0 až 6	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-14	63	0 až 10	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-15	63	0 až 16	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-16	63	0 až 25	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-17	63	0 až 40	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-18	63	0 až 60	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-19	63	0 až 100	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-20	63	0 až 160	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-21	63	0 až 250	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60
•	MZ05-22	63	0 až 400	zadní	M12 × 1,5	2,5 %	-40/+60



## Robustní manometry – série RS

- použité materiály: těleso nerezová ocel, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- robustní provedení manometrů se spodním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s vyššími nároky na mechanickou odolnost přístroje

**VÝHODNÁ  
CENA!**

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	nerezová ocel	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové, metrické	1

Robustní manometry RS – průměr 100 mm, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	RS06-01	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-09	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-10	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-11	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-12	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-13	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-14	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-15	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-16	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-17	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-18	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-19	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-20	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-21	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-22	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	RS06-23	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60



Robustní manometry RS – průměr 100 mm, závit M20 × 1,5							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	RS07-01	100	-1 až 0	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-09	100	0 až 1	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-10	100	0 až 1,6	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-11	100	0 až 2,5	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-12	100	0 až 4	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-13	100	0 až 6	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-14	100	0 až 10	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-15	100	0 až 16	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-16	100	0 až 25	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-17	100	0 až 40	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-18	100	0 až 60	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-19	100	0 až 100	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-20	100	0 až 160	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-21	100	0 až 250	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-22	100	0 až 400	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60
•	RS07-23	100	0 až 600	spodní	M20 × 1,5	1,6 %	-20/+60



související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



**VÝHODNÁ  
CENA!**

## Glycerinové manometry – série GS

- ořezusvzdorné provedení, glycerinová náplň usnadňuje odečtení měřeného tlaku
- použité materiály: těleso lisovaná mosaz, měřicí člen a ukazatel z mosazi, čelní sklo akrylátové
- manometry se spodním připojením, určené pro měření neagresivních médií s vyššími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	lisovaná mosaz	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové	1

Glycerinové manometry GS – průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GS04-01	63	-1 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-09	63	0 až 1	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-10	63	0 až 1,6	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-11	63	0 až 2,5	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-12	63	0 až 4	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-13	63	0 až 6	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-14	63	0 až 10	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-15	63	0 až 16	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-16	63	0 až 25	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-17	63	0 až 40	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-18	63	0 až 60	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-19	63	0 až 100	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-20	63	0 až 160	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-21	63	0 až 250	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-22	63	0 až 400	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GS04-23	63	0 až 600	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60



Glycerinové manometry GS – průměr 100 mm, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GS06-01	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-09	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-10	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-11	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-12	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-13	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-14	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-15	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-16	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-17	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-18	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-19	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-20	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-21	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-22	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GS06-23	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60



Glycerinové manometry GS – průměr 100 mm, závit M20 x 1,5							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GS07-01	100	-1 až 0	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-09	100	0 až 1	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-10	100	0 až 1,6	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-11	100	0 až 2,5	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-12	100	0 až 4	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-13	100	0 až 6	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-14	100	0 až 10	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-15	100	0 až 16	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-16	100	0 až 25	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-17	100	0 až 40	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-18	100	0 až 60	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-19	100	0 až 100	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-20	100	0 až 160	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-21	100	0 až 250	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-22	100	0 až 400	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GS07-23	100	0 až 600	spodní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60



## Glycerinové manometry – série GZ

- otřesuvzdorné provedení, glycerinová náplň usnadňuje odečtení měřeného tlaku
- použité materiály: těleso lisovaná mosaz, měřicí člen a ukazatel z mosazi, čelní sklo akrylátové
- manometry se zadním připojením, určené pro měření neagresivních médií s vyššími nároky na mechanickou odolnost přístroje

**VÝHODNÁ  
CENA!**

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	lisovaná mosaz	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové	1

Glycerinové manometry GZ – průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GZ04-01	63	-1 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-09	63	0 až 1	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-10	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-11	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-12	63	0 až 4	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-13	63	0 až 6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-14	63	0 až 10	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-15	63	0 až 16	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-16	63	0 až 25	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-17	63	0 až 40	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-18	63	0 až 60	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-19	63	0 až 100	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-20	63	0 až 160	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-21	63	0 až 250	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-22	63	0 až 400	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	GZ04-23	63	0 až 600	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60



Glycerinové manometry GZ – průměr 100 mm, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GZ06-01	100	-1 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-09	100	0 až 1	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-10	100	0 až 1,6	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-11	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-12	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-13	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-14	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-15	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-16	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-17	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-18	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-19	100	0 až 100	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-20	100	0 až 160	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-21	100	0 až 250	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-22	100	0 až 400	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	GZ06-23	100	0 až 600	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60



Glycerinové manometry GZ - průměr 100 mm, závit M20 x 1,5							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	GZ07-01	100	-1 až 0	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-09	100	0 až 1	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-10	100	0 až 1,6	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-11	100	0 až 2,5	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-12	100	0 až 4	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-13	100	0 až 6	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-14	100	0 až 10	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-15	100	0 až 16	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-16	100	0 až 25	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-17	100	0 až 40	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-18	100	0 až 60	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-19	100	0 až 100	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-20	100	0 až 160	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-21	100	0 až 250	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-22	100	0 až 400	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60
•	GZ07-23	100	0 až 600	zadní	M20 x 1,5	1,6 %	-20/+60



## Manometry pro svářecí techniku

- speciální manometry určené pro měření tlaku technických plynů v oblasti svářecí techniky
- použité materiály: těleso z oceli, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo polykarbonát
- určeno zejména pro oblast svářecí techniky

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	ocel	měď	polykarbonát	technické plyny	trubkové	1



Manometry pro kyslík – průměr 63 mm, závit 1/4", odmaštěné provedení							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MOX63-16	63	0 až 16	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MOX63-40	63	0 až 40	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MOX63-315	63	0 až 315	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MOX63-400	63	0 až 400	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60



Manometry pro acetylen - průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MAC63-2,5	63	0 až 2,5	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60
•	MAC63-40	63	0 až 40	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60



Manometry pro argon/CO <sub>2</sub> - průměr 63mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MAR63-30	63	0 až 30	spodní	1/4"	2,5 %	-40/+60

## Další nabídka nad rámec katalogu

- **kontaktní manometry** s jedním nebo dvěma elektrickými kontakty
- **diferenční manometry** pro snímání rozdílů tlaků
- **manometry s oddělovací membránou** – pro měření tlaků vysoce agresivních látek
- **digitální tlakoměry** – zobrazení hodnoty v digitální formě na displeji
- **laboratorní a zkušební měřidla** – s extrémní třídou přesnosti

Ke všem tlakoměrům dále zajišťujeme na přání možnost kalibrace přístroje s dodáním kalibračního protokolu.



související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



# Manometry do panelu MFRE

s upevňovacím třmenem

- manometry se třmenem (třmen je součástí dodávky) pro snadné uchycení do panelů strojů, výrobních linek a zařízení
- použité materiály: těleso z oceli, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z plastu
- teplota média maximálně do +60 °C
- určeno zejména pro dodávky na výrobní zařízení, stroje a linky

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závit	
-40/+60 °C	ocel	měď	plast	voda/vzduch	trubkové	1

Manometry pro montáž do panelu - průměr 40 mm, závit 1/8"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MFRE40-V	40	-1 až 0	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-1	40	0 až 1	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-1,6	40	0 až 1,6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-2,5	40	0 až 2,5	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-4	40	0 až 4	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-6	40	0 až 6	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-10	40	0 až 10	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-16	40	0 až 16	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-25	40	0 až 25	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE40-40	40	0 až 40	zadní	1/8"	2,5 %	-40/+60



Manometry pro montáž do panelu - průměr 50 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MFRE50-V	50	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-1	50	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-1,6	50	0 až 1,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-2,5	50	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-4	50	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-6	50	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-10	50	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-16	50	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-25	50	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-40	50	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-60	50	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE50-100	50	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60



Manometry pro montáž do panelu - průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MFRE63-V	63	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-0,6	63	0 až 0,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-1	63	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-1,6	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-2,5	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-4	63	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-6	63	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-10	63	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-16	63	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-25	63	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-40	63	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-60	63	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-100	63	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-160	63	0 až 160	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60
●	MFRE63-250	63	0 až 250	zadní	1/4"	2,5 %	-40/+60





## Manometry do panelu MSE

s čelní upevňovací přírubou

- manometry s čelní přírubou pro snadné uchycení do panelů strojů, výrobních linek a zařízení
- použité materiály: těleso z oceli, měřící člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z plastu
- teplota média maximálně do +60 °C
- určeno zejména pro dodávky na výrobní zařízení, stroje a linky

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	ocel	měď	plast	voda/vzduch	trubkové	1



Manometry pro montáž do panelu - průměr 50 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MSE50-V	50	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-1	50	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-2,5	50	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-4	50	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-6	50	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-10	50	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-16	50	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-25	50	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-40	50	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-60	50	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE50-100	50	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60

Čelní příruba je součástí dodávky

Manometry pro montáž do panelu - průměr 63 mm, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MSE63-V	63	-1 až 0	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-0,6	63	0 až 0,6	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-1	63	0 až 1	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-1,6	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-2,5	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-4	63	0 až 4	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-6	63	0 až 6	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-10	63	0 až 10	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-16	63	0 až 16	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-25	63	0 až 25	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-40	63	0 až 40	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-60	63	0 až 60	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-100	63	0 až 100	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-160	63	0 až 160	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-250	63	0 až 250	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-315	63	0 až 315	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60
•	MSE63-400	63	0 až 400	zadní	1/4"	2,5 %	-20/+60

Čelní příruba je součástí dodávky.

související zboží:

Smyčky  
str. 645



Těsnící kroužky  
str. 647



Šroubení s maticí  
str. 39



Řezná šroubení  
str. 55



## Manometry do panelu MSEG

s čelní upevňovací přírubou, glycerinové tlumení

- manometry s čelní přírubou pro snadné uchycení do panelů strojů, výrobních linek a zařízení
- provedení s glycerinovým plněním - otřesuvzdorné a pro snadný odečet měřené hodnoty
- teplota média maximálně do +60 °C
- použité materiály: těleso a čelní příruba z nerezové oceli, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z akrylátu
- určeno zejména pro dodávky na výrobní zařízení, stroje a linky

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	nerez 1.4301	měď	akrylát	neagresivní média	trubkové	1

### Manometry pro montáž do panelu - průměr 63 mm, závit 1/4"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MSEG63-V	63	-1 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-1	63	0 až 1	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-1,6	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-2,5	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-4	63	0 až 4	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-6	63	0 až 6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-10	63	0 až 10	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-16	63	0 až 16	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-25	63	0 až 25	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-40	63	0 až 40	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-60	63	0 až 60	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-100	63	0 až 100	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-160	63	0 až 160	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-250	63	0 až 250	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-400	63	0 až 400	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MSEG63-600	63	0 až 600	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60

Čelní příruba je součástí dodávky



### Manometry pro montáž do panelu - průměr 100 mm, závit 1/2"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MSEG100-V	100	-1 až 0	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-0,6	100	0 až 0,6	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-1	100	0 až 1	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-1,6	100	0 až 1,6	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-2,5	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-4	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-6	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-10	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-16	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-25	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-40	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-60	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-100	100	0 až 100	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-160	100	0 až 160	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-250	100	0 až 250	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-400	100	0 až 400	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-600	100	0 až 600	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MSEG100-1000	100	0 až 1 000	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60

Čelní příruba je součástí dodávky



#### související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



## Robustní manometry – série MR

- použité materiály: těleso ocel, měřicí člen a ukazatel ze slitin mědi, čelní sklo akrylátové
- manometry se spodním a zadním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s vyššími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	ocel	měď	akrylát	voda/vzduch	trubkové	1

### Robustní manometry MR - průměr 100 mm, spodní připojení, závit 1/2"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MRS101	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS102	100	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS103	100	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS104	100	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS105	100	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS106	100	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS107	100	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS108	100	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS109	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS110	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS111	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS112	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS113	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS114	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS115	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS116	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS117	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS118	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS119	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS120	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS121	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS122	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS123	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60



### Robustní manometry MR - průměr 100 mm, zadní připojení, závit 1/2"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MRZ201	100	-1 až 0	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ203	100	-1 až 1,5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ208	100	0 až 0,6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ209	100	0 až 1	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ210	100	0 až 1,6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ211	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ212	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ213	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ214	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ215	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ216	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ217	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ218	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ219	100	0 až 100	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ220	100	0 až 160	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ221	100	0 až 250	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ222	100	0 až 400	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ223	100	0 až 600	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60



## Robustní manometry – série MR

Robustní manometry MR - průměr 160 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MRS301	160	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS303	160	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS304	160	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS305	160	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS306	160	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS307	160	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS308	160	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS309	160	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS310	160	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS311	160	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS312	160	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS313	160	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS314	160	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS315	160	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS316	160	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS317	160	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS318	160	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS319	160	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS320	160	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS321	160	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS322	160	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRS323	160	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60



Robustní manometry MR - průměr 160 mm, zadní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MRZ401	160	-1 až 0	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ412	160	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ413	160	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ414	160	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ415	160	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MRZ416	160	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60



související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



## Glycerinové manometry – série MG

- ořezusvzdorné provedení, glycerinová náplň usnadňuje odečtení měřeného tlaku
- použité materiály: těleso lisovaná mosaz, měřicí člen a ukazatel z mosazi, čelní sklo akrylátové
- manometry se spodním a zadním připojením, určené pro měření tlaku neagresivních médií s vyššími nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+200 °C	lisovaná mosaz	mosaz	akrylát	voda/vzduch	trubkové	1



Glycerinové manometry MG - průměr 100 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MG5501	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5502	100	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5503	100	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5504	100	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5505	100	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5506	100	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5507	100	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5508	100	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5509	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5510	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5511	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5512	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5513	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5514	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5515	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5516	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5517	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5518	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5519	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5520	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5521	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5522	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MG5523	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60



Glycerinové manometry MG - průměr 100 mm, zadní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGZ601	100	-1 až 0	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ602	100	-1 až 0,6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ603	100	-1 až 1,5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ604	100	-1 až 3	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ605	100	-1 až 5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ606	100	-1 až 9	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ607	100	-1 až 15	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ608	100	0 až 0,6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ609	100	0 až 1	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ610	100	0 až 1,6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ611	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ612	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ613	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ614	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ615	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ616	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ617	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ618	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ619	100	0 až 100	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ620	100	0 až 160	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ621	100	0 až 250	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ622	100	0 až 400	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ623	100	0 až 600	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MGZ624	100	0 až 1 000	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60

## Nerezové manometry – série MN

**NEREZ**

- použité materiály: těleso a měřicí člen z nerezové oceli AISI 316L, průhled - přístrojové sklo
- manometry se spodním a zadním připojením, určené pro měření tlaku agresivních médií a s vysokými nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	nerez AISI 316L	nerez AISI 316L	přístrojové sklo	různé	trubkové	1

Nerezové manometry MN - průměr 63 mm, spodní připojení, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNS101	63	-1 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS102	63	-1 až 0,6	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS103	63	-1 až 1,5	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS104	63	-1 až 3	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS105	63	-1 až 5	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS106	63	-1 až 9	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS109	63	0 až 1	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS110	63	0 až 1,6	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS111	63	0 až 2,5	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS112	63	0 až 4	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS113	63	0 až 6	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS114	63	0 až 10	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS115	63	0 až 16	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS116	63	0 až 25	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS117	63	0 až 40	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS118	63	0 až 60	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS119	63	0 až 100	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS120	63	0 až 160	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS121	63	0 až 250	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNS122	63	0 až 400	spodní	1/4"	1,6 %	-40/+60



Nerezové manometry MN - průměr 63 mm, zadní připojení, závit 1/4"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNZ201	63	-1 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ209	63	0 až 1	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ210	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ211	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ212	63	0 až 4	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ213	63	0 až 6	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ214	63	0 až 10	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ215	63	0 až 16	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ216	63	0 až 25	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ217	63	0 až 40	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ218	63	0 až 60	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ219	63	0 až 100	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ220	63	0 až 160	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60
•	MNZ221	63	0 až 250	zadní	1/4"	1,6 %	-40/+60



### související zboží:

 Kohouty a ventily  
str. 646

 Nástrčné spojky  
str. 12

 Hadičky  
str. 461

 Redukce závitů  
str. 647


**NEREZ**

## Nerezové manometry – série MN



Nerezové manometry MN - průměr 100 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNS301	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS302	100	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS303	100	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS304	100	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS305	100	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS306	100	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS307	100	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS308	100	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS309	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS310	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS311	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS312	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS313	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS314	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS315	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS316	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS317	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS318	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS319	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS320	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS321	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS322	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS323	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS324	100	0 až 1 000	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60



Nerezové manometry MN - průměr 100 mm, zadní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNZ411	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ412	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ413	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ414	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ415	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ416	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ417	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ418	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60

související zboží:

 Smyčky  
str. 645

 Těsnící kroužky  
str. 647

 Šroubení s maticí  
str. 39

 Řezná šroubení  
str. 55


# Nerezové manometry – série MN

**NEREZ**

Nerezové manometry MN - průměr 160 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNS501	160	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS502	160	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS503	160	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS504	160	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS505	160	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS506	160	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS507	160	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS508	160	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS509	160	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS510	160	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS511	160	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS512	160	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS513	160	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS514	160	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS515	160	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS516	160	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS517	160	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS518	160	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS519	160	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS520	160	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS521	160	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS522	160	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS523	160	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNS524	160	0 až 1 000	spodní	1/2"	1,0 %	-40/+60



Nerezové manometry MN - průměr 160 mm, zadní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MNZ613	160	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ614	160	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ615	160	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60
•	MNZ616	160	0 až 25	zadní	1/2"	1,0 %	-40/+60



související zboží:

 Kohouty a ventily  
str. 646

 Nástrčné spojky  
str. 12

 Hadičky  
str. 461

 Redukce závitů  
str. 647




**NEREZ**

## Nerezové glycerinové manometry – série MGN

- ořezsvzdorné provedení, glycerinová náplň usnadňuje odečtení měřeného tlaku
- použité materiály: těleso a měřicí člen z nerezové oceli AISI 316L, průhled - přístrojové sklo
- manometry se spodním a zadním připojením, určené pro měření tlaku agresivních médií a s vysokými nároky na mechanickou odolnost přístroje

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	nerez AISI 316L	nerez AISI 316L	přístrojové sklo	různé	trubkové	1

### Nerezové glycerinové manometry MGN - průměr 63 mm, spodní připojení, závit 1/4"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGNS101	63	-1 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS102	63	-1 až 0,6	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS103	63	-1 až 1,5	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS104	63	-1 až 3	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS105	63	-1 až 5	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS106	63	-1 až 9	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS109	63	0 až 1	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS110	63	0 až 1,6	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS111	63	0 až 2,5	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS112	63	0 až 4	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS113	63	0 až 6	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS114	63	0 až 10	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS115	63	0 až 16	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS116	63	0 až 25	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS117	63	0 až 40	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS118	63	0 až 60	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS119	63	0 až 100	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS120	63	0 až 160	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS121	63	0 až 250	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNS122	63	0 až 400	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60



### Nerezové glycerinové manometry MGN - průměr 63 mm, zadní připojení, závit 1/4"

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGNZ201	63	-1 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ209	63	0 až 1	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ210	63	0 až 1,6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ211	63	0 až 2,5	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ212	63	0 až 4	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ213	63	0 až 6	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ214	63	0 až 10	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ215	63	0 až 16	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ216	63	0 až 25	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ217	63	0 až 40	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ218	63	0 až 60	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ219	63	0 až 100	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ220	63	0 až 160	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MGNZ221	63	0 až 250	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60



související zboží:

 Smyčky  
str. 645

 Těsnící kroužky  
str. 647

 Šroubení s maticí  
str. 39

 Řezná šroubení  
str. 55


# Nerezové glycerinové manometry – série MGN

**NEREZ**

Nerezové glycerinové manometry MGN - průměr 100 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGNS301	100	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS302	100	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS303	100	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS304	100	-1 až 3	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS305	100	-1 až 5	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS306	100	-1 až 9	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS307	100	-1 až 15	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS308	100	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS309	100	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS310	100	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS311	100	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS312	100	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS313	100	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS314	100	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS315	100	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS316	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS317	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS318	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS319	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS320	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS321	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS322	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS323	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS324	100	0 až 1 000	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60



Nerezové glycerinové manometry MGN - průměr 100 mm, zadní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGNZ411	100	0 až 2,5	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNZ412	100	0 až 4	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNZ413	100	0 až 6	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNZ414	100	0 až 10	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNZ415	100	0 až 16	zadní	1/2"	1,0 %	-20/+60



Nerezové glycerinové manometry MGN - průměr 160 mm, spodní připojení, závit 1/2"							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MGNS501	160	-1 až 0	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS502	160	-1 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS503	160	-1 až 1,5	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS508	160	0 až 0,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS509	160	0 až 1	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS510	160	0 až 1,6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS511	160	0 až 2,5	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS512	160	0 až 4	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS513	160	0 až 6	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS514	160	0 až 10	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS515	160	0 až 16	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS516	160	0 až 25	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS517	160	0 až 40	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60
•	MGNS518	160	0 až 60	spodní	1/2"	1,0 %	-20/+60



## Manometry pro přesná měření MSF a MWF

s třídou přesnosti 0,6 %

- manometry určené pro velmi přesná měření tlaku
- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z přístrojového skla
- teplota média maximálně do +60 °C
- určeno pro velmi přesná měření v automatizační a regulační technice

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-40/+60 °C	nerez 1.4301	měď	přístrojové sklo	neagresivní média	trubkové	1

### Přesné manometry MSF se spodním připojením a průměrem 160 mm

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MSF160-V0	160	-1 až 0	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V0,6	160	-1 až +0,6	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V1,5	160	-1 až +1,5	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V3	160	-1 až +3	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V5	160	-1 až +5	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V9	160	-1 až +9	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-V15	160	-1 až +15	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-0,6	160	0 až 0,6	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-1	160	0 až 1	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-1,6	160	0 až 1,6	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-2,5	160	0 až 2,5	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-4	160	0 až 4	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-6	160	0 až 6	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-10	160	0 až 10	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-16	160	0 až 16	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-25	160	0 až 25	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-40	160	0 až 40	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-60	160	0 až 60	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-100	160	0 až 100	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-160	160	0 až 160	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-250	160	0 až 250	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-400	160	0 až 400	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-600	160	0 až 600	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-1000	160	0 až 1 000	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MSF160-1600	160	0 až 1 600	spodní	1/2"	0,6 %	-40/+60



### Přesné manometry MWF se zadním připojením a průměrem 160 mm

	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MWF160-1,6	160	0 až 1,6	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-2,5	160	0 až 2,5	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-6	160	0 až 6	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-10	160	0 až 10	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-16	160	0 až 16	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-25	160	0 až 25	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-40	160	0 až 40	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-60	160	0 až 60	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-100	160	0 až 100	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-160	160	0 až 160	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-250	160	0 až 250	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60
•	MWF160-400	160	0 až 400	zadní	1/2"	0,6 %	-40/+60



související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



## Manometry pro nízké tlaky MK

pro měření tlaku v milibarech (mbar)

- manometry určené pro měření velmi nízkých tlaků v řádu milibarů
- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z přístrojového skla
- teplota média maximálně do +80 °C
- určeno pro měření nízkých tlaků plynů a kapalin v průmyslových aplikacích

Teplota	Tělo	Měřicí člen	Čelní sklo	Médium	Závity	
-20/+60 °C	nerez 1.4301	měď	přístrojové sklo	neagresivní média	trubkové	1

Manometry se spodním připojením MKS - průměr 63 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závít	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKS63-V600	63	-600 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V400	63	-400 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V250	63	-250 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V160	63	-160 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V100	63	-100 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V60	63	-60 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V40	63	-40 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-V25	63	-25 až 0	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-25	63	0 až 25	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-40	63	0 až 40	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-60	63	0 až 60	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-100	63	0 až 100	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-160	63	0 až 160	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-250	63	0 až 250	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-400	63	0 až 400	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKS63-600	63	0 až 600	spodní	1/4"	1,6 %	-20/+60



Manometry se zadním připojením MKZ - průměr 63 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závít	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKZ63-V600	63	-600 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V400	63	-400 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V250	63	-250 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V160	63	-160 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V100	63	-100 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V60	63	-60 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V40	63	-40 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-V25	63	-25 až 0	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-25	63	0 až 25	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-40	63	0 až 40	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-60	63	0 až 60	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-100	63	0 až 100	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-160	63	0 až 160	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-250	63	0 až 250	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-400	63	0 až 400	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ63-600	63	0 až 600	zadní	1/4"	1,6 %	-20/+60



související zboží:

Smyčky  
str. 645



Těsnící kroužky  
str. 647



Šroubení s maticí  
str. 39

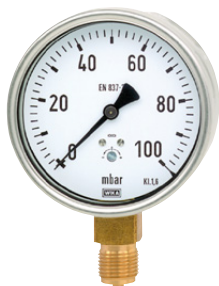


Řezná šroubení  
str. 55



## Manometry pro nízké tlaky MK

pro měření tlaku v milibarech (mbar)



Manometry se spodním připojením MKS - průměr 100 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKS100-V600	100	-600 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V400	100	-400 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V250	100	-250 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V160	100	-160 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V100	100	-100 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V60	100	-60 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V40	100	-40 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-V25	100	-25 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-25	100	0 až 25	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-40	100	0 až 40	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-60	100	0 až 60	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-100	100	0 až 100	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-160	100	0 až 160	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-250	100	0 až 250	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-400	100	0 až 400	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS100-600	100	0 až 600	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60



Manometry se zadním připojením MKZ - průměr 100 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKZ100-V600	100	-600 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V400	100	-400 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V250	100	-250 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V160	100	-160 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V100	100	-100 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V60	100	-60 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V40	100	-40 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-V25	100	-25 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-25	100	0 až 25	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-40	100	0 až 40	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-60	100	0 až 60	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-100	100	0 až 100	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-160	100	0 až 160	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-250	100	0 až 250	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-400	100	0 až 400	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ100-600	100	0 až 600	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60

související zboží:

Kohouty a ventily  
str. 646



Nástrčné spojky  
str. 12



Hadičky  
str. 461



Redukce závitů  
str. 647



# Manometry pro nízké tlaky MK

pro měření tlaku v milibarech (mbar)

Manometry se spodním připojením MKS - průměr 160 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závít	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKS160-V600	160	-600 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V400	160	-400 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V250	160	-250 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V160	160	-160 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V100	160	-100 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V60	160	-60 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V40	160	-40 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-V25	160	-25 až 0	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-25	160	0 až 25	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-40	160	0 až 40	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-60	160	0 až 60	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-100	160	0 až 100	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-160	160	0 až 160	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-250	160	0 až 250	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-400	160	0 až 400	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKS160-600	160	0 až 600	spodní	1/2"	1,6 %	-20/+60



Manometry se zadním připojením MKZ - průměr 160 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (mbar)	Připojení	Závít	Třída přesnosti	Teplota (°C)
•	MKZ160-V600	160	-600 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V400	160	-400 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V250	160	-250 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V160	160	-160 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V100	160	-100 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V60	160	-60 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V40	160	-40 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-V25	160	-25 až 0	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-25	160	0 až 25	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-40	160	0 až 40	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-60	160	0 až 60	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-100	160	0 až 100	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-160	160	0 až 160	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-250	160	0 až 250	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-400	160	0 až 400	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60
•	MKZ160-600	160	0 až 600	zadní	1/2"	1,6 %	-20/+60



související zboží:

Smyčky  
str. 645



Těsnící kroužky  
str. 647



Šroubení s maticí  
str. 39



Řezná šroubení  
str. 55



## Digitální manometry MAKP

- série digitálních manometrů pro měření tlaku a vakua v pneumatických obvodech; vhodné pro filtrovaný stlačený vzduch a netečné plyny
- třímístný 7segmentový LCD-displej se zadním podsvícením pro snadný odečet naměřené hodnoty
- napájení pomocí lithiové baterie CR2032, mód pro úsporu energie a indikace slabého napájení na displeji
- automatické vypnutí displeje po 1 minutě; životnost baterie při běžném provozu cca 1 rok
- možnost nastavení 6 různých jednotek (kPa, MPa, bar, psi, mmHG a kgf/cm<sup>2</sup>), el. krytí IP65



Digitální manometry MAKP							
	Obj. č.	Rozměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
○	MAKP-1V-18	30 × 30	-1 až 0	zadní	1/8"	1 %	0/+50
○	MAKP-1V-14	30 × 30	-1 až 0	zadní	1/4"	1 %	0/+50
●	MAKP-10-18	30 × 30	0 až 10	zadní	1/8"	0,2 %	0/+50
●	MAKP-10-14	30 × 30	0 až 10	zadní	1/4"	0,2 %	0/+50
○	MAKP-RB	zadní úchyt					
○	MAKP-RB90	zadní úchyt s úhelníkem 90°					
○	MAKP-PM	adaptér pro montáž do panelu					
○	MAKP-PMC	adaptér pro montáž do panelu s krytem displeje					

## Digitální manometry MDG

- manometry s digitálním displejem určené k přesnému měření tlaku v náročných průmyslových aplikacích s přesností 0,5 %
- tělo tlakoměru z plastu, připojovací části z nerezové oceli 1.4571, keramický senzor
- teplotní rozsah: okolní teplota 0 °C až +60 °C, teplota média -30 °C až + 85 °C
- napájení pomocí baterie 9 V, výdrž pro standardní baterii 5 000 h, pro lithiovou baterii 10 000 h, 5 měření tlaku za sekundu
- čtyřmístný LCD-displej s velikostí cifér 12,7 mm, automatické vypnutí displeje po 8 minutách



Digitální manometry MDG							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Třída přesnosti	Teplota (°C)
●	MDG-1V	74	-1 až 0	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-1	74	0 až 1	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-2,5	74	0 až 2,5	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-4	74	0 až 4	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-6	74	0 až 6	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-10	74	0 až 10	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-16	74	0 až 16	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-25	74	0 až 25	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-40	74	0 až 40	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-60	74	0 až 60	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-100	74	0 až 100	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-160	74	0 až 160	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-250	74	0 až 250	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-400	74	0 až 400	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-600	74	0 až 600	spodní	1/4"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-1000	74	0 až 1 000	spodní	1/2"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-1600	74	0 až 1 600	spodní	1/2"	0,5 %	-30/+85
●	MDG-2000	74	0 až 2 000	spodní	1/2"	0,5 %	-30/+85

související zboží:

Úpravné jednotky  
str. 774



Hadičky  
str. 461



Kohouty  
str. 564



Nástrčné spojky  
str. 18



## Miniaturní manometry MM

- manometry s miniaturními rozměry
- použité materiály: těleso z plastu, měřicí člen a ukazatel z mědi, čelní sklo z akrylátu
- teplota média maximálně do +60 °C
- určeno pro aplikace s nároky na malé rozměry tlakoměru

Miniaturní manometry MM						
	Obj. č.	Průměr (mm)	Rozsah (bar)	Připojení	Závit	Teplota (°C)
•	MM23-10	23	0 až 10	zadní	1/8"	-20/+60
•	MM23-16	23	0 až 16	zadní	1/8"	-20/+60



## Ukazatele tlaku SI

- jednoduché signální zařízení pro optickou indikaci přítomnosti tlaku
- tělo z acetalu, těsnění NBR
- vhodné pro neagresivní plyny a stlačený vzduch
- použití v automatizační, měřicí a regulační technice

Ukazatele tlaku SI					
	Obj. č.	Barva	Ovl. tlak (bar)	Připojení	Teplota (°C)
•	SI4-RT	červená	2-8	spojka 4 mm	-5/+50
•	SI4-GN	zelená	2-8	spojka 4 mm	-5/+50
•	SI4-BL	modrá	2-8	spojka 4 mm	-5/+50
•	SI4-GE	žlutá	2-8	spojka 4 mm	-5/+50



## Kryty manometrů

- pryžová ochrana pro tlakoměry před nárazy, otřesy a dalším možným mechanickým poškozením
- vhodné pro aplikace s vyššími nároky na životnost přístroje

Kryty manometrů – modrá barva					
	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Barva	
•	GOMB-50	50	spodní, zadní	modrá	
•	GOMB-63	63	spodní, zadní	modrá	
•	GOMB-100	100	spodní, zadní	modrá	



## Kondenzační smyčky

- kondenzační smyčky jsou určeny především pro ochranu manometru před účinky média nebo vysoké teploty až do +300 °C
- dodávány dva tvary: stočený nebo zahnutý
- čepové provedení - přívod vnější závit, výstup matice s vnitřním závitem
- přivařovací provedení - přívod návarek, výstup matice s vnitřním závitem
- montáž svisle, výstupní stranou nahoru; při zimním provozu je nutné smyčku vyprázdnit nebo naplnit nemrznoucí kapalinou

Kondenzační smyčky stočené						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení		Materiál těla	Norma
			vstup	výstup		
•	KSSC	250	M20 × 1,5 vnější	M20 × 1,5 matice	ocel	AN 137530C
•	KSSC-N	250	M20 × 1,5 vnější	M20 × 1,5 matice	nerez 1.4571	AN 137530C
•	KSSP	250	návarek	M20 × 1,5 matice	ocel	AN 137530D
•	KSSP-N	250	návarek	M20 × 1,5 matice	nerez 1.4571	AN 137530D



Kondenzační smyčky zahnuté						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení		Materiál těla	Norma
			vstup	výstup		
•	KSZC	250	M20 × 1,5 vnější	M20 × 1,5 matice	ocel	AN 137530A
•	KSZC-N	250	M20 × 1,5 vnější	M20 × 1,5 matice	nerez 1.4571	AN 137530A
•	KSZP	250	návarek	M20 × 1,5 matice	ocel	AN 137530B
•	KSZP-N	250	návarek	M20 × 1,5 matice	nerez 1.4571	AN 137530B





## Tlakoměrové kohouty a ventily

- tlakoměrové kohouty a ventily jsou určeny k uzavírání přívodu média k manometru
- kohouty jsou ovládány páčkou a slouží k uzavírání větvi s tlakem do 25 bar
- ventily jsou ovládány kolečkem a umožňují postupné uzavírání větvi s vyššími tlaky nebo tam, kde hrozí tlakové rázy
- zkušební provedení je vybaveno otvorem navíc pro připojení kontrolního manometru; vhodné zejména pro usnadnění kontrol manometru při revizích

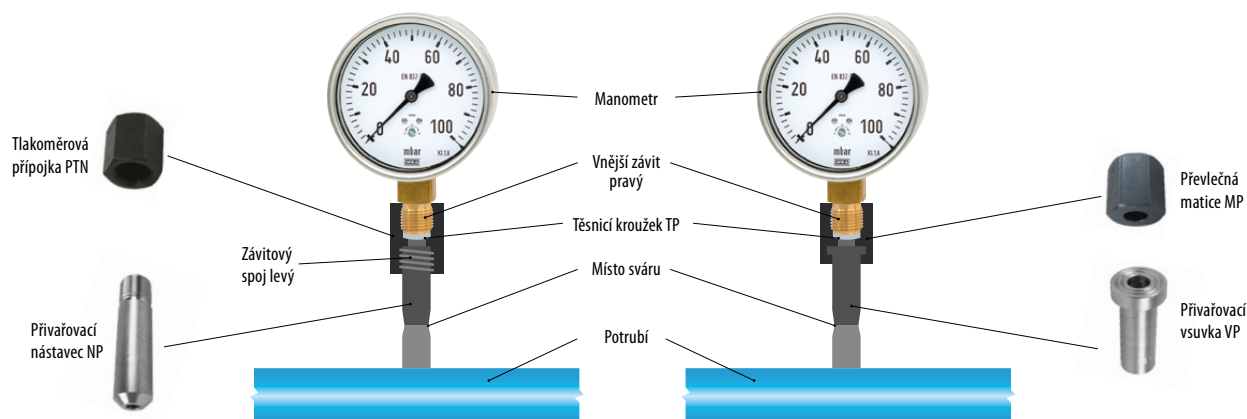
Uzavírací tlakoměrové kohouty					
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení	Materiál těla	Norma
•	KM-M12	6	M12 × 1,5	mosaz	ČSN 13 7510.5 (DIN 16262)
•	KM-G12	25	G 1/2"	mosaz	ČSN 13 7510.5 (DIN 16262)
•	KM-G12-N	25	G 1/2"	nerez 1.4571	ČSN 13 7510.5 (DIN 16262)
•	KM-M20	25	M20 × 1,5	mosaz	ČSN 13 7510.5 (DIN 16262)
•	KM-M20-N	25	M20 × 1,5	nerez 1.4571	ČSN 13 7510.5 (DIN 16262)

Zkušební tlakoměrové kohouty					
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení	Materiál těla	Norma
•	KZ-G12	25	G 1/2"	mosaz	ČSN 13 7513.5 (DIN 16263)
•	KZ-G12-N	25	G 1/2"	nerez 1.4571	ČSN 13 7513.5 (DIN 16263)
•	KZ-M20	25	M20 × 1,5	mosaz	ČSN 13 7513.5 (DIN 16263)
•	KZ-M20-N	25	M20 × 1,5	nerez 1.4571	ČSN 13 7513.5 (DIN 16263)

Uzavírací tlakoměrové ventily					
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení	Materiál těla	Norma
•	VM-250-G12	250	G 1/2"	mosaz	DIN 16270 A
•	VM-250-M20	250	M20 × 1,5	mosaz	AN 137517A
•	VM-400-G12-0	400	G 1/2"	ocel	DIN 16270 A
•	VM-400-G12-N	400	G 1/2"	nerez 1.4571	DIN 16270 A
•	VM-400-M20-0	400	M20 × 1,5	ocel	AN 137517A
•	VM-400-M20-N	400	M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137517A
•	VM-630-M20-0	630	M20 × 1,5	ocel	AN 137517A
•	VM-630-M20-N	630	M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137517A

Zkušební tlakoměrové ventily					
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení	Materiál těla	Norma
•	VZ-250-G12	250	G 1/2"	mosaz	DIN 16271 A
•	VZ-250-M20	250	M20 × 1,5	mosaz	AN 137517B
•	VZ-400-M20-0	400	M20 × 1,5	ocel	AN 137517B
•	VZ-400-M20-N	400	M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137517B
•	VZ-400-G12-0	400	G 1/2"	ocel	DIN 16271 A
•	VZ-400-G12-N	400	G 1/2"	nerez 1.4571	DIN 16271 A
•	VZ-630-M20-0	630	M20 × 1,5	ocel	AN 137517B
•	VZ-630-M20-N	630	M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137517B

## Způsoby připojení manometru



## Připojovací příslušenství

- manometrové redukce - jsou vybavené vnitřním a vnějším závitem
- tlakoměrové přípojky - jsou vybavené dvěma vnitřními závity, jedním pravotočivým a druhým levotočivým
- přivařovací nástavce - z jedné strany mají vnější závít, z druhé strany návarek
- přivařovací vsuvky - z jedné strany mají čep pro matici, z druhé strany návarek
- přesuvné matice - určené pro spojení s přivařovacími vsuvkami

Manometrové redukce						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Závít		Materiál	Norma
			vnitřní	vnější		
•	RM-G14M12	630	G 1/4"	M12 × 1,5	ocel	AN 137524E
•	RM-G14M20	630	G 1/4"	M20 × 1,5	ocel	AN 137524E
•	RM-M12G14	630	M12 × 1,5	G 1/4"	ocel	AN 137524E
•	RM-M12M20	630	M12 × 1,5	M20 × 1,5	ocel	AN 137524E
•	RM-G12M20	630	G 1/2"	M20 × 1,5	ocel	AN 137524E
•	RM-M20G12	630	M20 × 1,5	G 1/2"	ocel	AN 137524E



Tlakoměrové přípojky nátrubkové						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Závít		Materiál	Norma
			vnitřní 1	vnitřní 2		
•	PTN-G14G14L	630	G 1/4"	G 1/4" levý	ocel	AN 137524A
•	PTN-M12M12L	630	M12 × 1,5	M12 × 1,5 levý	ocel	AN 137524A
•	PTN-G12M20L	630	G 1/2"	M20 × 1,5 levý	ocel	AN 137524A
•	PTN-M20G12L	630	M20 × 1,5	G 1/2" levý	ocel	AN 137524A
•	PTN-M20M20L	630	M20 × 1,5	M20 × 1,5 levý	ocel	AN 137524A



Přivařovací nástavce						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení		Materiál	Norma
			vstup	výstup		
•	NP-M12L	630	návarek	M20 × 1,5 levý	ocel	AN 137524D
•	NP-M12L-N	630	návarek	M20 × 1,5 levý	nerez 1.4571	AN 137524D
•	NP-M20L	630	návarek	M20 × 1,5 levý	ocel	AN 137524D
•	NP-M20L-N	630	návarek	M20 × 1,5 levý	nerez 1.4571	AN 137524D



Přivařovací vsuvky						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Připojení		Materiál	Norma
			vstup	výstup		
•	VP-M12	630	návarek	pro matici M12 × 1,5	ocel	AN 137524C
•	VP-M12-N	630	návarek	pro matici M12 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137524C
•	VP-M20	630	návarek	pro matici M20 × 1,5	ocel	AN 137524C
•	VP-M20-N	630	návarek	pro matici M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137524C



Převlečné matice						
	Obj. č.	Prac. tlak (bar)	Závít	Materiál	Norma	
•	MP-M12	630	M12 × 1,5	ocel	AN 137524B	
•	MP-G12	630	G 1/2"	ocel	AN 137524B	
•	MP-G12-N	630	G 1/2"	nerez 1.4571	AN 137524B	
•	MP-M20	630	M20 × 1,5	ocel	AN 137524B	
•	MP-M20-N	630	M20 × 1,5	nerez 1.4571	AN 137524B	

## Těsnící kroužky

- originální příslušenství pro utěsnění závitu manometru

Těsnící kroužky			
	Obj. č.	Pro závity	Materiál
•	TP-M12	M12 × 1,5; G 1/4"	hliník
•	TP-M20	M20 × 1,5; G 1/2"	hliník



## Tlakové spínače DRS

s plochým konektorem

- použité materiály: tělo - pozinkovaná ocel (pro vakuum mosaz), membrána NBR
- určeno pro neagresivní tekutiny: hydraulický olej, vzduch, voda, olejové emulze
- spínací diference od 15 do 20 %, krytí IP65, připojení kabelu - plochý konektor
- určeno pro detekci tlaku a podtlaku a spínání elektrických obvodů v řídicí technice

Teplota	Tělo	Membrána	Médium	Závity	
-20/+60 °C	ocel/mosaz	NBR	neagresivní tekutiny	trubkové	1

### Tlakové spínače – spínací funkce

	Obj. č.	Nast. rozsah	Přetlak max.	Závit	Spínací napětí
•	DRSS-2	0,3 až 2 bar	10 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSS-10	1 až 10 bar	20 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSS-70	10 až 70 bar	120 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSS-200	50 až 200 bar	300 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSS-350	100 až 350 bar	500 bar	G 1/4"	42 V / 5 A



### Tlakové spínače – rozeptovací funkce

	Obj. č.	Nast. rozsah	Přetlak max.	Závit	Spínací napětí
•	DRSO-2	0,3 až 2 bar	10 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSO-10	1 až 10 bar	20 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSO-70	10 až 70 bar	120 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSO-200	50 až 200 bar	300 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSO-350	100 až 350 bar	500 bar	G 1/4"	42 V / 5 A



### Tlakové spínače – přepínací funkce

	Obj. č.	Nast. rozsah	Přetlak max.	Závit	Spínací napětí
•	DRSW-V	-800 až -20 mbar	2 bar	G 1/8"	42 V / 5 A
•	DRSW-2	0,3 až 2 bar	10 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSW-10	1 až 10 bar	20 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSW-70	10 až 70 bar	120 bar	G 1/4"	42 V / 5 A
•	DRSW-200	50 až 200 bar	300 bar	G 1/4"	42 V / 5 A



### Ochranné krytky připojení

	Obj. č.	Spínací napětí
•	DRSS	ochranná krytka pro spínače vakua
•	DRSB	ochranná krytka pro spínače přetlaku



## Tlakové spínače DRS

s konektorem dle EN 175301-803

- použité materiály: tělo - hliník, membrána NBR
- určeno pro neagresivní tekutiny: hydraulický a strojný olej, horké oleje, vzduch, vodu
- spínací diference od 10 do 30 %, krytí IP65, připojení kabelu - konektor EN 175301-803
- určeno pro detekci tlaku a podtlaku a spínání elektrických obvodů v řídicí technice

Teplota	Tělo	Membrána	Médium	Závity	
-20/+100 °C	hliník	NBR	neagresivní tekutiny	trubkové	1

### Tlakové spínače – provedení DRS

	Obj. č.	Nast. rozsah	Přetlak max.	Závit	Spínací napětí
•	DRS-2	0,2 - 2 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-5	0,5 - 5 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-10	1 - 10 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-20	2 - 20 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-50	5 - 50 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-100	10 - 100 bar	200 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-250	25 - 250 bar	600 bar	G 1/4"	250 V / 2 A
•	DRS-400	40 - 400 bar	600 bar	G 1/4"	250 V / 2 A



## Snímače tlaku DMUB

- snímače tlaku DMUB jsou určeny k převodu tlaku na spojitou elektrickou hodnotu
- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, měřicí části z nerezové oceli 1.4571
- pro teplotu média od -40 °C do +100 °C a teplotu okolí od -30 °C až do +80 °C
- krytí IP65, vstupní napětí 10-30 V DC, konektor dle DIN 43560/EN 175301-803
- určeno pro snímání a vyhodnocování hodnot tlaku v řídicích systémech a měřicí technice

Teplota	Těleso	Měřicí člen	Závity	Médium	
-40/+100 °C	nerez 1.4301	nerez 1.4571	trubkové	různé	1

Snímače tlaku DMUB						
	Obj. č.	Závít	Rozsah (bar)	Třída přesnosti	Výstupní signál	Napětí
•	DMUB-1	1/4"	0 až 1	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-1,6	1/4"	0 až 1,6	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-2,5	1/4"	0 až 2,5	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-4	1/4"	0 až 4	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-6	1/4"	0 až 6	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-10	1/4"	0 až 10	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-16	1/4"	0 až 16	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-25	1/4"	0 až 25	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-40	1/4"	0 až 40	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-60	1/4"	0 až 60	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-100	1/4"	0 až 100	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-160	1/4"	0 až 160	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-250	1/4"	0 až 250	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-400	1/4"	0 až 400	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMUB-600	1/4"	0 až 600	1,0 %	4-20 mA	10-30 V DC



## Snímače tlaku DMU

- snímače tlaku DMU jsou určeny k převodu tlaku na spojitou elektrickou hodnotu
- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, měřicí části z nerezové oceli 1.4571
- pro teplotu média od -30 °C do +100 °C a teplotu okolí od -20 °C až do +80 °C
- krytí IP65, vstupní napětí 10-30 V DC, konektor dle DIN 43560/EN 175301-803
- určeno pro snímání a vyhodnocování hodnot tlaku v řídicích systémech a měřicí technice

Teplota	Těleso	Měřicí člen	Závity	Médium	
-30/+100 °C	nerez 1.4301	nerez 1.4571	trubkové	různé	1

Snímače tlaku DMU						
	Obj. č.	Závít	Rozsah (bar)	Třída přesnosti	Výstupní signál	Napětí
•	DMU-V1	1/2"	-1 až 0	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-0,25	1/2"	0 až 0,25	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-0,4	1/2"	0 až 0,4	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-0,6	1/2"	0 až 0,6	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-1	1/2"	0 až 1	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-1,6	1/2"	0 až 1,6	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-2,5	1/2"	0 až 2,5	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-4	1/2"	0 až 4	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-6	1/2"	0 až 6	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-10	1/2"	0 až 10	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-16	1/2"	0 až 16	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-25	1/2"	0 až 25	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-40	1/2"	0 až 40	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-60	1/2"	0 až 60	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-100	1/2"	0 až 100	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-160	1/2"	0 až 160	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-250	1/2"	0 až 250	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-400	1/2"	0 až 400	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-600	1/2"	0 až 600	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC
•	DMU-1000	1/2"	0 až 1 000	0,5 %	4-20 mA	10-30 V DC



## Teploměry TWAL z hliníku

zadní připojení, s jímkou s vnějším závitem

- použité materiály: těleso z hliníku, jímka z legované mědi, průhled - akrylát
- maximální tlak na jímce 6 bar
- určeno pro měření teploty neagresivních médií v instalatérství a průmyslu

Tlak	Těleso	Jímka	Čelní sklo	Médium	Závity	
max. 6 bar	hliník	měď	akrylát	neagresivní média	trubkové	1

### Teploměry TWAL – průměr 63 mm

	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Rozsah (°C)	Délka jímky (mm)	Průměr jímky (mm)	Závít	Třída přesnosti
●	TWAL63-50-040	63	zadní	-30 až +50	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-50-060	63	zadní	-30 až +50	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-50-100	63	zadní	-30 až +50	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-50-160	63	zadní	-30 až +50	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-60-040	63	zadní	0 až +60	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-60-060	63	zadní	0 až +60	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-60-100	63	zadní	0 až +60	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-60-160	63	zadní	0 až +60	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-80-040	63	zadní	0 až +80	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-80-060	63	zadní	0 až +80	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-120-040	63	zadní	0 až +120	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-120-060	63	zadní	0 až +120	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-120-100	63	zadní	0 až +120	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-120-160	63	zadní	0 až +120	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-160-040	63	zadní	0 až +160	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-160-060	63	zadní	0 až +160	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-160-100	63	zadní	0 až +160	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-160-160	63	zadní	0 až +160	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-200-040	63	zadní	0 až +200	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-200-060	63	zadní	0 až +200	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL63-200-100	63	zadní	0 až +200	100	12	1/2"	2,0 %



5

### Teploměry TWAL – průměr 100 mm

	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Rozsah (°C)	Délka jímky (mm)	Průměr jímky (mm)	Závít	Třída přesnosti
●	TWAL100-50-040	100	zadní	-30 až +50	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-50-060	100	zadní	-30 až +50	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-50-100	100	zadní	-30 až +50	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-60-040	100	zadní	0 až +60	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-60-060	100	zadní	0 až +60	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-60-100	100	zadní	0 až +60	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-60-160	100	zadní	0 až +60	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-80-060	100	zadní	0 až +80	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-80-100	100	zadní	0 až +80	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-80-200	100	zadní	0 až +80	200	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-120-040	100	zadní	0 až +120	40	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-120-060	100	zadní	0 až +120	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-120-100	100	zadní	0 až +120	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-120-160	100	zadní	0 až +120	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-120-200	100	zadní	0 až +120	200	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-160-060	100	zadní	0 až +160	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-160-100	100	zadní	0 až +160	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-160-160	100	zadní	0 až +160	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-160-200	100	zadní	0 až +160	200	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-200-060	100	zadní	0 až +200	60	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-200-100	100	zadní	0 až +200	100	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-200-160	100	zadní	0 až +200	160	12	1/2"	2,0 %
●	TWAL100-200-200	100	zadní	0 až +200	200	12	1/2"	2,0 %



# Teploměry TWSS z nerezové oceli

zadní připojení, se stonkem pro jímku

- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, stonk z nerezové oceli 1.4571, průhled - přístrojové sklo
- určeno pro měření teploty agresivních médií v instalátérství a průmyslu

Těleso	Trubka	Čelní sklo	Médium	
nerez 1.4301	nerez 1.4571	přístrojové sklo	agresivní média	1

**NEREZ**

Teploměry TWSS - průměr 63 mm							
Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Rozsah (°C)	Délka stonku (mm)	Průměr stonku (mm)	Třída přesnosti	
• TWSS63-35-063	63	zadní	-30 až +50	63	8	1,0 %	
• TWSS63-35-100	63	zadní	-30 až +50	100	8	1,0 %	
• TWSS63-35-160	63	zadní	-30 až +50	160	8	1,0 %	
• TWSS63-26-063	63	zadní	-20 až +60	63	8	1,0 %	
• TWSS63-26-100	63	zadní	-20 až +60	100	8	1,0 %	
• TWSS63-26-160	63	zadní	-20 až +60	160	8	1,0 %	
• TWSS63-60-063	63	zadní	0 až +60	63	8	1,0 %	
• TWSS63-60-100	63	zadní	0 až +60	100	8	1,0 %	
• TWSS63-60-160	63	zadní	0 až +60	160	8	1,0 %	
• TWSS63-80-063	63	zadní	0 až +80	63	8	1,0 %	
• TWSS63-120-063	63	zadní	0 až +120	63	8	1,0 %	
• TWSS63-120-100	63	zadní	0 až +120	100	8	1,0 %	
• TWSS63-120-160	63	zadní	0 až +120	160	8	1,0 %	
• TWSS63-160-063	63	zadní	0 až +160	63	8	1,0 %	
• TWSS63-160-100	63	zadní	0 až +160	100	8	1,0 %	
• TWSS63-160-160	63	zadní	0 až +160	160	8	1,0 %	
• TWSS63-250-063	63	zadní	0 až +250	63	8	1,0 %	
• TWSS63-250-100	63	zadní	0 až +250	100	8	1,0 %	
• TWSS63-250-160	63	zadní	0 až +250	160	8	1,0 %	

**Upozornění:** dodávka neobsahuje jímku - **typ A**, objednávejte samostatně



Teploměry TWSS - průměr 100 mm							
Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Rozsah (°C)	Délka stonku (mm)	Průměr stonku (mm)	Třída přesnosti	
• TWSS100-35-063	100	zadní	-30 až +50	63	8	1,0 %	
• TWSS100-35-100	100	zadní	-30 až +50	100	8	1,0 %	
• TWSS100-35-160	100	zadní	-30 až +50	160	8	1,0 %	
• TWSS100-35-200	100	zadní	-30 až +50	200	8	1,0 %	
• TWSS100-26-063	100	zadní	-20 až +60	63	8	1,0 %	
• TWSS100-26-100	100	zadní	-20 až +60	100	8	1,0 %	
• TWSS100-26-160	100	zadní	-20 až +60	160	8	1,0 %	
• TWSS100-26-200	100	zadní	-20 až +60	200	8	1,0 %	
• TWSS100-60-063	100	zadní	0 až +60	63	8	1,0 %	
• TWSS100-60-100	100	zadní	0 až +60	100	8	1,0 %	
• TWSS100-60-160	100	zadní	0 až +60	160	8	1,0 %	
• TWSS100-60-200	100	zadní	0 až +60	200	8	1,0 %	
• TWSS100-80-063	100	zadní	0 až +80	63	8	1,0 %	
• TWSS100-80-100	100	zadní	0 až +80	100	8	1,0 %	
• TWSS100-80-200	100	zadní	0 až +80	200	8	1,0 %	
• TWSS100-120-063	100	zadní	0 až +120	63	8	1,0 %	
• TWSS100-120-100	100	zadní	0 až +120	100	8	1,0 %	
• TWSS100-120-160	100	zadní	0 až +120	160	8	1,0 %	
• TWSS100-120-200	100	zadní	0 až +120	200	8	1,0 %	
• TWSS100-160-063	100	zadní	0 až +160	63	8	1,0 %	
• TWSS100-160-100	100	zadní	0 až +160	100	8	1,0 %	
• TWSS100-160-160	100	zadní	0 až +160	160	8	1,0 %	
• TWSS100-160-200	100	zadní	0 až +160	200	8	1,0 %	
• TWSS100-250-063	100	zadní	0 až +250	63	8	1,0 %	
• TWSS100-250-100	100	zadní	0 až +250	100	8	1,0 %	
• TWSS100-250-160	100	zadní	0 až +250	160	8	1,0 %	
• TWSS100-250-200	100	zadní	0 až +250	200	8	1,0 %	

**Upozornění:** dodávka neobsahuje jímku - **typ A**, objednávejte samostatně



## Teploměry TST z nerezové oceli

spodní připojení, se stonkem pro jímku

- použité materiály: těleso z nerezové oceli 1.4301, stoněk z nerezové oceli 1.4571, průhled - přístrojové sklo
- určeno pro měření teploty agresivních médií v instalatérství a průmyslu

**NEREZ**



Těleso	Trubka	Čelní sklo	Médium	
nerez 1.4301	nerez 1.4571	přístrojové sklo	agresivní média	1

Teploměry TST - průměr 100 mm							
	Obj. č.	Průměr (mm)	Připojení	Rozsah (°C)	Délka stonku (mm)	Průměr stonku (mm)	Třída přesnosti
•	TST100-35-063	100	spodní	-30 až +50	63	8	1,0 %
•	TST100-35-100	100	spodní	-30 až +50	100	8	1,0 %
•	TST100-35-160	100	spodní	-30 až +50	160	8	1,0 %
•	TST100-35-200	100	spodní	-30 až +50	200	8	1,0 %
•	TST100-60-100	100	spodní	0 až +60	100	8	1,0 %
•	TST100-60-160	100	spodní	0 až +60	160	8	1,0 %
•	TST100-60-200	100	spodní	0 až +60	200	8	1,0 %
•	TST100-80-063	100	spodní	0 až +80	63	8	1,0 %
•	TST100-80-100	100	spodní	0 až +80	100	8	1,0 %
•	TST100-80-160	100	spodní	0 až +80	160	8	1,0 %
•	TST100-80-200	100	spodní	0 až +80	200	8	1,0 %
•	TST100-120-063	100	spodní	0 až +120	63	8	1,0 %
•	TST100-120-100	100	spodní	0 až +120	100	8	1,0 %
•	TST100-120-160	100	spodní	0 až +120	160	8	1,0 %
•	TST100-120-200	100	spodní	0 až +120	200	8	1,0 %
•	TST100-160-063	100	spodní	0 až +160	63	8	1,0 %
•	TST100-160-100	100	spodní	0 až +160	100	8	1,0 %
•	TST100-160-160	100	spodní	0 až +160	160	8	1,0 %
•	TST100-160-200	100	spodní	0 až +160	200	8	1,0 %
•	TST100-250-063	100	spodní	0 až +250	63	8	1,0 %
•	TST100-250-100	100	spodní	0 až +250	100	8	1,0 %
•	TST100-250-160	100	spodní	0 až +250	160	8	1,0 %
•	TST100-250-200	100	spodní	0 až +250	200	8	1,0 %

**Upozornění:** dodávka neobsahuje jímku - typ A, objednávejte samostatně

## Jímky TR - typ A

- jímky s upevňovacím šroubem a s vnějším závitem nebo pro naváření; tři materiálové provedení - nerez, ocel, měď
- slouží jako ochrana stonku teploměru a jako připojovací prvek; určeno pro teploměry sérií TW a TST

Jímky TR pro teploměry - typ A						
	Obj. č.	Materiál	Připojení	Délka (mm)	Průměr (mm)	Tlak (bar)
•	TRCU-63	měď	závit 1/2"	63	18	6
•	TRCU-100	měď	závit 1/2"	100	18	6
•	TRCU-160	měď	závit 1/2"	160	18	6
•	TRCU-200	měď	závit 1/2"	200	18	6
•	TRST-63	ocel St. 35	závit 1/2"	63	18	25
•	TRST-100	ocel St. 35	závit 1/2"	100	18	25
•	TRST-160	ocel St. 35	závit 1/2"	160	18	25
•	TRST-200	ocel St. 35	závit 1/2"	200	18	25
•	TRES-63	nerez 1.4571	závit 1/2"	63	18	25
•	TRES-100	nerez 1.4571	závit 1/2"	100	18	25
•	TRES-160	nerez 1.4571	závit 1/2"	160	18	25
•	TRES-200	nerez 1.4571	závit 1/2"	200	18	25
•	TRSW-63	nerez 1.4571	návarek	63	18	25
•	TRSW-100	nerez 1.4571	návarek	100	18	25
•	TRSW-160	nerez 1.4571	návarek	160	18	25
•	TRSW-200	nerez 1.4571	návarek	200	18	25



# Měření parametrů stlačeného vzduchu a plynů

Zajištění měření provozních parametrů a energetických hodnot stlačeného vzduchu a rozličných technických plynů v průmyslových aplikacích nabývá vzhledem k potřebám bezproblémového a efektivního provozu stále důležitějšího významu. V našem programu naleznete komplexní prostředky pro řešení této problematiky. Oblast měření se sestává z následujících základních částí:

## 1. Koncept měření

V praxi lze řešit dva základní způsoby měření – trvale nainstalovaný měřicí systém, který poskytuje dlouhodobé informace o naměřených provozních parametrech nebo mobilní řešení, vhodnější pro aktuální zjišťování stavu parametrů, a který je určen typicky pro organizace provádějící zakázkově rozličná měření nebo pro údržbářské potřeby. Pro oba způsoby měření jsou v naší nabídce k dispozici speciálně uzpůsobené produkty.



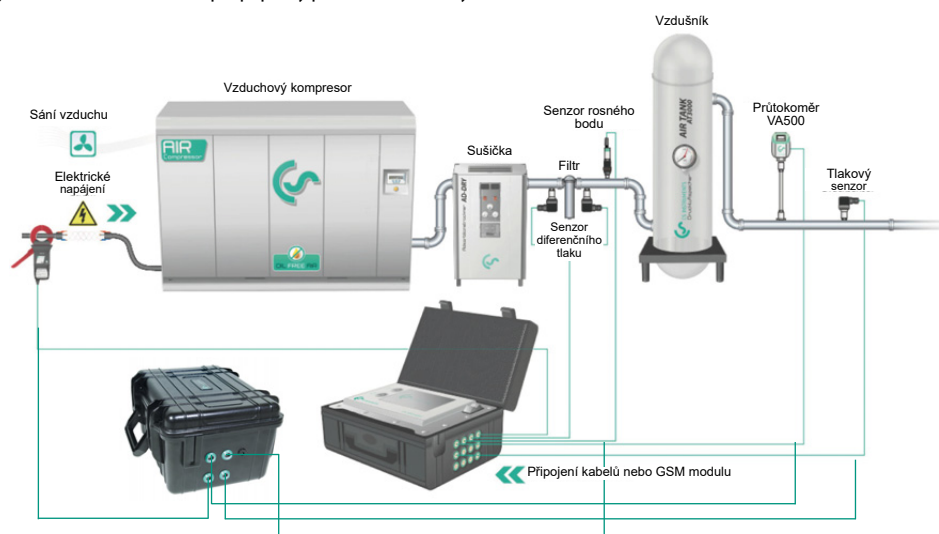
trvale nainstalovaný měřicí systém



dočasná instalace měřicího systému

## 2. Možnosti měření – měřicí přístroje

V každé kompresorové stanici, či obecně v jakémkoliv výrobním provozu nalezneme celou řadu provozních parametrů, které je zapotřebí sledovat a mít pod kontrolou. Pro jednotlivé parametry a provozní veličiny byly vyvinuty měřicí přístroje umožňující naměření hodnoty, její zobrazení v požadovaných veličinách v okamžité či nasoučované podobě, hlášení případných anomálií a archivaci dat pro případný přenos a následné vyhodnocení.



Příklad: ukáзка možnosti měření v typické kompresorové stanici

Měřicí přístroje zahrnuté v našem katalogu umožňují monitoring následujících provozních veličin a parametrů:

**Průtokoměry** - okamžitý a celkový průtok, rychlost proudění, teplota média

**Senzory rosného bodu** - rosný bod, relativní a absolutní vlhkost

**Tlakové senzory** - tlak plynu

**Teplotní senzory** - teplota médií a prostředí

**Senzory obsahu oleje** - obsah oleje a ropných produktů v plynu

**Detektory pevných nečistot** - množství pevných nečistot v plynu

**Svorkové ampérmetry** - měření proudu v jednotlivých fázích el. soustavy

**Napěťové transformační svorky** - měření elektrického napětí, činného, jalového a zdánlivého výkonu a účinníku

... dále je do systému měření možné zahrnout jakékoliv další externí veličiny s elektrickým výstupem v podobě digitálního, analogového či pulzního signálu (např. údaje z elektroměrů, plynoměrů, oxygenanalyzátorů, tenzometrických senzorů atd.)

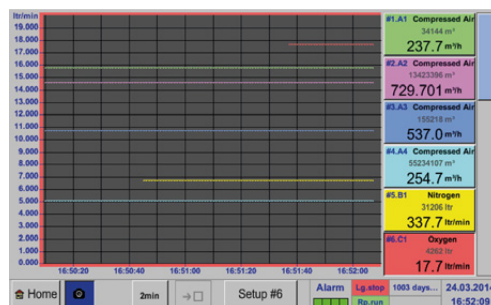




### 3. Monitorovací jednotky

Hodnoty získané z měřicích přístrojů jsou pomocí kabelů přivedeny do monitorovacích jednotek, které disponují celou řadou potřebných funkcí:

- zobrazení aktuálních naměřených hodnot a celkového součtu
- grafické znázornění vývoje veličiny
- zobrazení a odesílání alarmů
- výběr požadovaných jednotek, jazyka a další nastavení
- archivace naměřených hodnot do paměti jednotky
- přenos dat po elektronických a průmyslových sítích
- přímé zpracování a zobrazení základních přehledů a statistik

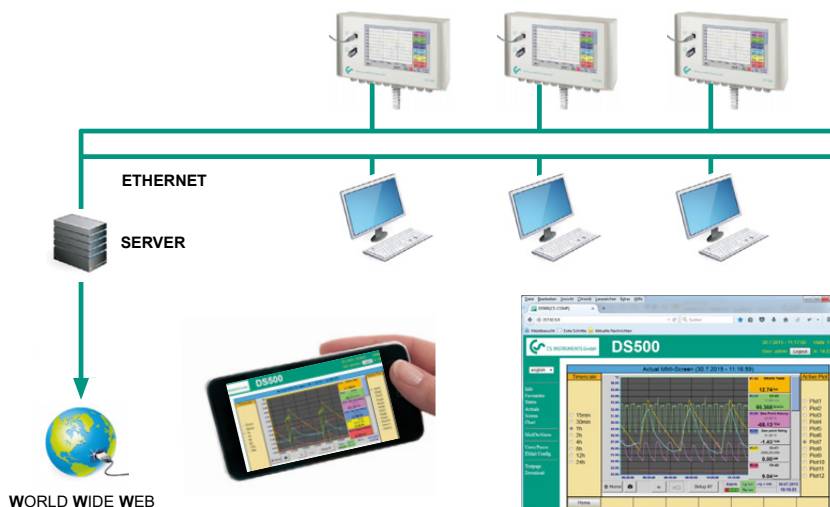


### 4. Vzdálené zobrazení a přenos dat

Data z monitorovacích jednotek lze snadno přenést do počítače k následné analýze pomocí USB disku; monitorovací jednotky je rovněž možné připojit přes ethernet k počítačovým, průmyslovým nebo mobilním sítím a zajistit tak kontinuální přístup k datům ze vzdáleného bodu např. na mobilním telefonu, tabletu nebo počítači v kanceláři.

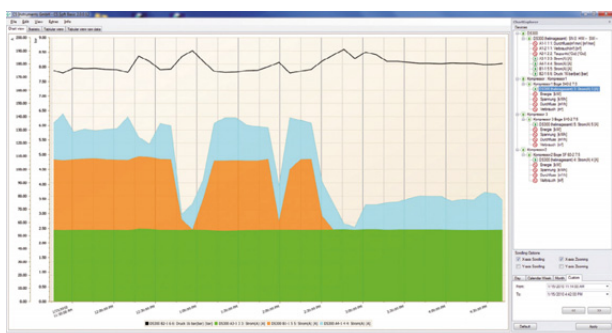


přenos dat z monitorovacích jednotek pomocí USB-disku



### 5. Software pro vyhodnocení dat

Data získaná z měření jsou ve formě hrubých databázových záznamů. Pro usnadnění vytváření zpráv, reportů a podnikových analýz byly vyvinuty specializované software, které umožňují snadno a ve velmi krátké době provést analýzu a výběr potřebných dat a sestavit předdefinované reporty o měření.



Analysis of Compressor-Energy and -Costs

Timespan: 1/12/2010 10:39 AM - 1/19/2010 9:44 AM      Tariff1: 6:00 AM - 7:59 PM  
 Timespan in hours: 167.1      0.15 Euro  
 Total flow rate: Sum of selected compressors      Tariff2: 8:00 PM - 6:00 AM  
 Limit of leakage: 129.00      0.11 Euro

Compressor	Capacity (h)		Switches		Energy			Flow		Costs (Euro)		Leakage							
	Load	Unload	Start	Stop	Load (kWh)	Unload (kWh)	Stop (kWh)	avg (m <sup>3</sup> /h)	max (m <sup>3</sup> /h)	Load	Unload	Stop	max (m <sup>3</sup> /h)						
C1: Kompresor1	36.8	0.3	136.2	11	955.81	1.48	0.08	807.38	0.19	11.44	170.00	799.00	142.05	0.20	0.01	142.40	0.01	---	---
C2: Kompresor2	34.2	0.3	112.4	12	1085.57	3.46	0.74	1061.77	0.10	65.45	170.00	142.15	242.33	0.75	0.03	242.18	0.03	---	---
C3: Kompresor3	0.00	0.0	47.4	68	2827.15	2.57	56.15	2706.57	0.00	165.68	170.00	142.00	102.00	0.15	7.48	119.62	0.03	---	---
Summary	71.0	0.6	296.0	91	4868.53	5.51	57.97	3675.72	0.12	242.58	170.00	142.15	486.68	1.00	7.50	709.20	0.07	0.06	142.40

### 6. Kalibrace přístrojů

Hlavním cílem měření je poskytnout objektivní a přesné provozní hodnoty; většina používaných měřicích přístrojů vykazuje po určité době nepřesnosti a proto je nutné o ně s maximální mírou pečovat a zajišťovat jejich řádnou kalibraci. Ke všem nabízeným přístrojům poskytujeme příslušné kalibrační služby s vystavením potřebných certifikátů, ať už pro vlastní potřebu či podle zákona o metrologii.



## Detektor úniků LD500 / LD510

- ultrasonický detektor pro zjišťování netěsností v potrubních systémech na stlačený vzduch, páru, technické plyny a vakuum
- verze LD510 je vybavena navíc 1 vstupem pro připojení externích senzorů např. průtokoměru, senzoru rosného bodu, tlakového čidla
- detekuje jak úniky ve slyšitelném pásmu, tak v ultrasonickém spektru frekvencí a to i průmyslovém prostředí s možností potlačení šumu v okolním prostředí
- integrovaná kamera a zobrazení na 3,5" barevném dotykovém displejem, vybavené laserovým zaměřovačem pro snadné zaměření místa úniku o délce vln 645-660 nm
- standardně s pamětovou SD kartou s kapacitou 2 GB (pro 100 mil. naměřených hodnot)
- zobrazení podrobných dat o zjištěném úniku: finanční náklady spojené s únikem, průtok ztráty, tlak, měřená vzdálenost
- možnost vytvořit ke každému snímku úniku datový štítek s popisem a vytvoření reportu v prostředí CS Leak Reporter
- jednoduchá obsluha pomocí kláves, moderní Li-ion baterie s vysokou kapacitou pro minimální provozní dobu 12 h s dobou nabíjení 4 h
- sada obsahuje: detektor úniků, přepravní kufr, sluchátka s kabelem, akustickou trubku, nástavec pro detailní vyhledávání a nabíječku

Detektor úniků LD500 / LD510						
Obj. č.	Model	Pracovní frekvence	Připojení sluchátek	Provozní doba	Provozní teplota	
• CS-05600105	LD500 samostatný	40 kHz	3,5 mm stereo jack	12 h	0 až +50 °C	
• CS-06010105	LD500 sada v kufru	40 kHz	3,5 mm stereo jack	12 h	0 až +50 °C	
• CS-05600106	LD510 samostatný	40 kHz	3,5 mm stereo jack	12 h	0 až +50 °C	
• CS-06010106	LD510 sada v kufru	40 kHz	3,5 mm stereo jack	12 h	0 až +50 °C	
• CS-05540106	přepravní kufr					
• CS-05540104	sada sluchátek					
• CS-020001402	spirálový kabel pro senzor					
• CS-05300104	nástavec pro detailní vyhledávání					
• CS-05300105	polohovatelný nástavec s „husím krkem“ pro detekci v úzkých místech					
• CS-05300106	parabolické zrcadlo pro detekci na dlouhé vzdálenosti					
• CS-05540103	tónový ultrasonický generátor					
• CS-05540009	zdroj napětí AC					
• CS-05540105	CS Leak Reporter - prostředí pro vytváření ISO 50001 reportů					



## Detektor úniků LD400

- ultrasonický detektor pro zjišťování netěsností v tlakových systémech na stlačený vzduch a technické plyny
- detekuje jak úniky ve slyšitelném pásmu, tak v ultrasonickém spektru frekvencí a to i průmyslovém prostředí
- vybavené laserovým zaměřovačem pro snadné zaměření místa úniku o délce vln 645-660 nm
- barevný displej se signalizací síly signálu a jednoduchá obsluha pomocí kláves
- moderní Li-ion baterie s vysokou kapacitou pro minimální provozní dobu 10 h
- sada obsahuje: detektor úniků, přepravní kufr, sluchátka s kabelem, akustickou trubku, nástavec pro detailní vyhledávání a nabíječku

Detektor úniků LD400						
Obj. č.	Model	Pracovní frekvence	Připojení sluchátek	Provozní doba	Provozní teplota	
• CS-05600104	LD400 samostatný	40 kHz	3,5 mm stereo jack	10 h	0 až +40 °C	
• CS-06010104	LD400 sada v kufru	40 kHz	3,5 mm stereo jack	10 h	0 až +40 °C	
• CS-05540106	přepravní kufr					
• CS-05540104	sada sluchátek					
• CS-05300104	nástavec pro detailní vyhledávání					
• CS-05300109	akustická trubka					
• CS-05540103	tónový ultrasonický generátor					



### Roční energetické náklady způsobené úniky vzduchu

Průměr otvoru (mm)	Ztráta vzduchu		Energetické ztráty		Roční náklady			
	při 6 bar (l/s)	při 12 bar (l/s)	při 6 bar (kWh)	při 12 bar (kWh)	při 6 bar		při 12 bar	
					Kč	€	Kč	€
1	1,2	1,8	0,3	1,0	3 744	144	12 480	480
3	11,1	20,8	3,1	12,7	38 688	1 488	158 496	6 096
5	30,9	58,5	8,3	33,7	103 584	3 984	420 576	16 176
10	123,8	235,2	33,0	132,0	411 840	15 840	1 647 360	63 360

Zdroj: www.druckluft-effizient.de; kWh × 0,06 € × 8 000 MH/rok

## Monitorovací jednotky DS500

### pro trvalé instalace

- moderní monitorovací jednotky pro zobrazování a ukládání dat z připojených měřicích přístrojů
- stacionární provedení pro trvalou instalaci s krytím IP65
- 7" barevný dotykový displej se zobrazováním grafů, hodnot a statistik
- možnost připojení až 12 senzorů přes univerzální vstupy - pro kabely s volnými konci
- připojení k síti přes Ethernet, USB-připojení
- standardní paměťová SD karta s kapacitou 4 GB
- 4 reléové alarmy s možností volného programování
- mnoho volitelných variant
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jedné jednotky a CS Soft Network pro zpracování dat z několika jednotek v síti



Monitorovací jednotky DS500 - pro dlouhodobé instalace										
Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	počet	typ				d	v	h		
• CS-05005000	4	univerzální	7"	volné konce	230 V AC	280	170	90	7,3	
• CS-Z5005001	volitelně	rozšíření o 4 vstupy								
• CS-Z5005002		rozšíření o 8 vstupů								
• CS-Z5005003		integrováný webserver								
• CS-Z5005004		statistiky spotřeby - den/týden/měsíc								
• CS-Z5005006		panelová montáž								
• CS-Z5005007		napájení 24 V DC								
• CS-Z5005008		matematické kalkulační funkce								
• CS-Z5005009		součtové funkce pro analogové signály								
• CS-Z5003008		externí brána Profibus								
• CS-Z5003009		konvertor Profinet								
• CS-05547040	software	software CS Soft Basic								
• CS-05547041		software CS Soft Network - licence do 5 jednotek								
• CS-05547042		software CS Soft Network - licence do 10 jednotek								
• CS-05547043		software CS Soft Network - licence do 20 jednotek								
• CS-05547044		software CS Soft Network - licence pro 21 a více jednotek								

## Monitorovací jednotky DS500

### pro mobilní měření

- moderní monitorovací jednotky pro zobrazování a ukládání dat z připojených měřicích přístrojů
- kufříkové provedení zejména pro provádění měření servisními organizacemi
- 7" barevný dotykový displej se zobrazováním grafů, hodnot a statistik
- možnost připojení až 12 senzorů přes univerzální vstupy, rychlé připojování přes koncovky ODU
- možnost připojení k síti přes Ethernet, USB-připojení
- standardní paměťová SD karta s kapacitou 2 GB
- 4 reléové alarmy s možností volného programování
- mnoho volitelných variant
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jednotky a CS Soft Energy Analyzer pro vytváření reportů o provozech kompresorových stanic



Monitorovací jednotky DS500 - pro mobilní měření										
Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	počet	typ				d	v	h		
• CS-05005012	4	univerzální	7"	ODU	230 V AC	360	150	270	4,5	
• CS-05005013	8	univerzální	7"	ODU	230 V AC	360	150	270	4,5	
• CS-05005014	12	univerzální	7"	ODU	230 V AC	360	150	270	4,5	
• CS-Z5005003	volitelně	integrováný webserver								
• CS-Z5005004		statistiky spotřeby - den/týden/měsíc								
• CS-Z5005008		matematické kalkulační funkce								
• CS-Z5005009		součtové funkce pro analogové signály								
• CS-05547040	software	software CS Soft Basic								
• CS-05547050		software CS Soft Energy Analyzer								
• CS-05547045		upgrade CS Soft Basic na CS Soft Energy Analyzer								

## Monitorovací jednotky DS400

pro trvalé instalace

- monitorovací jednotky pro zobrazování a ukládání dat z připojených měřicích přístrojů
- stacionární provedení pro trvalou instalaci s 3,5" barevným dotykovým displejem pro zobrazování grafů a měřených hodnot
- možnost připojení až 4 senzorů přes digitální nebo analogové vstupy - pro kabely s volnými konci
- připojení k síti přes Ethernet, USB-připojení
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jedné jednotky a CS Soft Network pro zpracování dat z několika jednotek v síti

Monitorovací jednotky DS400 - pro trvalé instalace										
	Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		počet	typ				d	v	h	
•	CS-05004000D	2	DI	3,5"	volné konce	230 V AC	118	115	98	1,2
•	CS-05004000DD	4	DI	3,5"	volné konce	230 V AC	118	115	98	1,2
•	CS-05004000DA	4	2DI/2AI	3,5"	volné konce	230 V AC	118	115	98	1,2
•	CS-05004000A	2	AI	3,5"	volné konce	230 V AC	118	115	98	1,2
•	CS-05004000AA	4	AI	3,5"	volné konce	230 V AC	118	115	98	1,2
•	CS-Z5004002	volitelně	integrováný data logger							
•	CS-Z5004004		integrováný Ethernet a RS485 interface							
•	CS-Z5004005		integrováný webserver							
•	CS-Z5004007		matematické kalkulační funkce							
•	CS-Z5004006		součtové funkce pro analogové signály							
•	CS-Z5003008		externí brána Profibus							
•	CS-Z5000003		jednotka alarmu namontovaná na displeji							
•	CS-Z5000004		jednotka alarmu pro externí montáž s 5 m kabelem							
•	CS-Z5003009		konvertor Profinet							
•	CS-05547040		software	software CS Soft Basic						
•	CS-05547041	software CS Soft Network - licence do 5 jednotek								
•	CS-05547042	software CS Soft Network - licence do 10 jednotek								
•	CS-05547043	software CS Soft Network - licence do 20 jednotek								
•	CS-05547044	software CS Soft Network - licence pro 21 a více jednotek								



## Monitorovací jednotky DS400

pro mobilní měření

- monitorovací jednotky pro zobrazování a ukládání dat z připojených měřicích přístrojů
- kufříkové provedení zejména pro provádění měření servisními organizacemi s 3,5" barevným dotykovým displejem pro zobrazování grafů a měřených hodnot
- možnost připojení až 4 senzorů přes digitální nebo analogové vstupy, rychlé připojování přes koncovky ODU
- možnost připojení k síti přes Ethernet, USB-připojení
- standardní paměťová SD karta s kapacitou 2 GB
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jednotky a CS Soft Energy Analyzer pro vytváření reportů o provozech kompresorových stanic
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jedné jednotky a CS Soft Network pro zpracování dat z několika jednotek v síti

Monitorovací jednotky DS400 - pro mobilní měření										
	Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
		počet	typ				d	v	h	
•	CS-05004012D	2	DI	3,5"	ODU	230 V AC	270	156	225	2,2
•	CS-05004012DD	4	DI	3,5"	ODU	230 V AC	270	156	225	2,2
•	CS-05004012DA	4	2DI/2AI	3,5"	ODU	230 V AC	270	156	225	2,2
•	CS-05004012A	2	AI	3,5"	ODU	230 V AC	270	156	225	2,2
•	CS-05004012AA	4	AI	3,5"	ODU	230 V AC	270	156	225	2,2
•	CS-Z5004004	volitelně	integrováný Ethernet a RS485 interface							
•	CS-Z5004005		integrováný webserver							
•	CS-Z5004007		matematické kalkulační funkce							
•	CS-Z5004006		součtové funkce pro analogové signály							
•	CS-05547040	software	software CS Soft Basic							
•	CS-05547050		software CS Soft Energy Analyzer							
•	CS-05547045		upgrade CS Soft Basic na CS Soft Energy Analyzer							



## Monitorovací jednotky DP400

s integrovaným senzorem rosného bodu a tlakovým čidlem

- monitorovací jednotka DS400 v kufříkovém provedení pro mobilní měření s integrovaným senzorem rosného bodu a tlakovým čidlem
- vhodné zejména pro rychlou a nezávislou instalaci měření vlhkosti a tlaku; připojení měřeného vzduchu přes nástrčnou spojku 6 mm
- volitelně možnost připojení dalších 2 senzorů s rychlým připojením přes koncovky ODU
- integrovaná Li-Ion baterie pro 12 h kontinuální provoz s dobíjecím časem 4 h
- precizní měření rosného bodu v rozmezí -80 °C až +50 °C, měření tlaku v rozmezí 0-16 bar s přesností ±0,5 %
- volitelně možnost připojení k síti přes Ethernet, USB-připojení, standardní paměťová SD karta s kapacitou 2 GB
- software CS Soft Basic pro zpracování dat z jednotky



Monitorovací jednotky DP500 - pro mobilní měření rosného bodu a tlaku									
	Obj. č.	Displej	Připojení vzduchu	Rosný bod	Měření tlaku	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						d	v	h	
•	CS-05004505	3,5"	6 mm	-80 až +50 °C	0 až 16 bar	270	225	156	3,2
•	CS-Z5004001	volitelně	rozsíření o 2 vstupy - 1× digitální a 1× analogový ODU						
•	CS-Z5004002		integrovaný data logger						
•	CS-Z5004004		integrovaný Ethernet a RS485 interface						
•	CS-Z5004005		integrovaný webserver						
•	CS-Z5004007		matematické kalkulační funkce						
•	CS-05531503	kabely	kabel M12/ODU, délka 5 m						
•	CS-05530501		kabel volný konec/ODU, délka 5 m						
•	CS-05530502		kabel volný konec/ODU, délka 10 m						
•	CS-05530504		kabel ODU/ODU, délka 10 m - prodlužovací						
•	CS-05547040	software	software CS Soft Basic						

## Software CS Soft Basic

pro vyhodnocení měřených dat v PC

- speciální software pro analýzu naměřených hodnot z měřících přístrojů
- přenos dat z monitorovacích jednotek DS500, DS400, DP400 a PI500 buď pomocí USB-disku nebo online přes Ethernet
- možnosti zpracování dat:
  - grafické vyhodnocení - indikace hodnot v křivkách různými barvami, možnost přiblížení, oddálení, výběru časových úseků, měřítek os a barev
  - tabulkový přehled - zobrazení dat v exaktních intervalech, libovolný výběr dat
  - statistiky - snadné vytvoření statistických reportů na denní, týdenní či měsíční bázi s označením extrémních hodnot, alarmů a jejich trvání
  - zobrazení energií a průtoků - detailní analýza průtokoměrů a součtových hodnot



Software CS Soft Basic		
	Obj. č.	Popis
•	CS-05547040	software CS Soft Basic

## Software CS Soft Network

pro vyhodnocení měřených dat v PC

- software pro automatické ukládání a vyhodnocování dat z několika měřících jednotek DS500 nebo DS400 současně
- data jsou ukládána do souhrnné SQL databáze umístěné na serveru k níž je umožněn přístup přes ethernet nebo WWW
- software disponuje stejnými možnostmi jako software CS Soft Basic, navíc disponuje těmito funkcemi:
  - administrace uživatelů
  - možnost nastavení alarmových zpráv a jejich přenos pomocí SMS nebo e-mailu
  - generování zálohových konfigurací
  - pohled na aktuálně měřené hodnoty ve formě oken připnutých na obrázku budovy



Software CS Soft Network		
	Obj. č.	Popis
•	CS-05547041	software CS Soft Network - licence do 5 jednotek
•	CS-05547042	software CS Soft Network - licence do 10 jednotek
•	CS-05547043	software CS Soft Network - licence do 20 jednotek
•	CS-05547044	software CS Soft Network - licence pro 21 a více jednotek

## Software CS Soft Energy Analyser

- software určený k vytváření reportů z měření kompresorových stanic pomocí mobilních měřících jednotek DS500 mobile a DS400 mobile
- možnost definice pístového, šroubového či lamelového kompresoru a nákladů na energii v Kč/kWh
- grafické a tabulkové vyhodnocení chodu kompresorů v zátěži a naprázdno
- předdefinovaný report umožňuje snadné čtení ptořebných dat a rozhodování o koupi nového a efektivního kompresoru nebo o nutnosti provadět eliminaci úniků stlačeného vzduchu

Software CS Soft Energy Analyser	
Obj. č.	Popis
• CS-05547050	software CS Soft Energy Analyser
• CS-05547045	upgrade CS Soft Basic na CS Soft Energy Analyser



## Software CS Service

- servisní software určený především pro instalační a servisní organizace umožňující nastavení a konfiguraci některých přístrojů z programu měřících zařízení např. průtokoměrů VA520, VA500 nebo senzorů rosného bodu FA510, FA515
- pomocí tohoto software lze rovněž získat data o provozu přístroje jako je sériové číslo, datum výroby, datum poslední kalibrace apod.

Software CS Service	
Obj. č.	Popis
• CS-05542007	software CS Service včetně přípojovací sady k PC



## Monitorovací jednotky PI500

- ruční monitorovací jednotky pro zobrazování a ukládání dat z připojených měřících přístrojů
- pistolové provedení vhodné zejména pro pracovníky údržby a jejich potřebu připojit se k nejručnějším měřícím zařízením
- vybavené 3,5" barevným dotykovým displejem pro zobrazování grafů a měřených hodnot
- možnost připojení senzoru přes univerzální vstup, rychlé připojování pomocí koncovek ODU; přenos dat pomocí USB disku
- SD karta s kapacitou 4 GB; interní dobíjecí Li-ion baterie pro dobu provozu >4h; software CS Soft Basic pro zpracování dat z jednotky

Monitorovací jednotka PI500										
Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
	počet	typ				d	v	h		
• CS-05600511	1	univerzální	3,5"	ODU	230 V AC	96	245	82	0,45	
• CS-Z5005107	volitelně	matematické kalkulační funkce								
• CS-Z5005106		součtové funkce pro analogové signály								
• CS-05547040	software	software CS Soft Basic								
• CS-05546510	příslušenství	přepařní kufr								



## Zobrazovací displej DS52

- segmentový digitální displej pro trvalou instalaci na zeď; zobrazování hodnot z 2 analogových signálů 0(4)...20 mA
- 2 bezpotenciálové kontakty pro alamy ve formě reléových výstupů 230 V AC, 3A; LED-displej s 5 číslicemi s výškou 13 mm, 4 klávesy

Zobrazovací displej DS52									
Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			
	počet	typ				d	v	h	
• CS-05000009	2	0(4)...20 mA	LED 5 číslic	volné konce	230 V AC	118	133	92	
• CS-Z5000001	volitelně	napájení 24 V DC							
• CS-Z5000002		napájení 110 V AC							
• CS-Z5000003		jednotka alarmu namontovaná na displeji							
• CS-Z5000004		jednotka alarmu pro externí montáž s 5m kabelem							



## Zobrazovací displej DS51

- segmentový digitální displej pro trvalou instalaci na zeď; určený pro zobrazování hodnot z 1 analogového signálu 0(4)...20 mA
- 2 bezpotenciálové kontakty pro alamy ve formě reléových výstupů 230 V AC, 3A
- LED-displej s 5 číslicemi s výškou 13 mm, 3 ovládací klávesy, 2 LED diody pro signalizaci alarmu

Zobrazovací displej DS51									
Obj. č.	Vstupy		Displej	Připojení kabelů	Napětí	Rozměry (mm)			
	počet	typ				d	v	h	
• CS-05000006	1	0(4)...20 mA	LED 5 číslic	volné konce	230 V AC	96	48	95	
• CS-Z5000001	volitelně	napájení 24 V DC							
• CS-Z5000002		napájení 110 V AC							



## Měřič elektrického proudu a výkonu PM600

sada v kufříku

- sada pro přesné měření elektrických hodnot v třífázové soustavě určená pro měření spotřeby a energetickou analýzu chodu kompresorů
- možnost využití i pro měření elektrických parametrů v jiných aplikacích např. motory čerpadel, vývěv a strojů ve výrobních podnicích
- rozsah dodávky: transportní kufřík s měřičem PM600, 3 závěsné proudové transformátory pro měření elektrického proudu a 4 magnetické hroty pro měření napětí, kabel pro propojení s jednotkou DS400/DS500
- možnosti měření: elektrický proud a napětí v jednotlivých fázích soustavy, činný výkon (kW), zdánlivý výkon (kVA), jalový výkon (kVA<sub>r</sub>), činná energie (kWh), účinník (cos φ)
- naměřená data lze pomocí Modbus kabelu přenést do jednotek DS500 nebo DS400



Měřič elektrického proudu a výkonu PM600							
	Obj. č.	Rozsah měření proudu	Rozhraní	Napětí	Rozměry kufříku (mm)		
					d	š	v
•	CS-05545341	do 100 A	RS485 Modbus	max. 400 V	270	225	156
•	CS-05545342	do 600 A	RS485 Modbus	max. 400 V	270	225	156
•	CS-Z5540001	transformační svorky	sada 3 ks transformátorů 100/1A				
•	CS-Z5540002		sada 3 ks transformátorů 600/1A				
•	CS-Z5540003		sada 3 ks transformátorů 1 000/1A				
•	CS-05530506	kabely	kabel ODU, délka 5 m				

## Měřič elektrického proudu a výkonu PM210

pro panelovou montáž

- systém pro přesné měření elektrických hodnot v třífázové soustavě určený pro měření spotřeby a energetickou analýzu chodu kompresorů
- možnost využití i pro měření elektrických parametrů v jiných aplikacích např. motory čerpadel, vývěv a strojů ve výrobních podnicích
- měřič PM600 se segmentovým monochromatickým displejem pro indikaci naměřených hodnot s možností připojení pomocí rozhraní Modbus k jednotkám DS500 nebo DS400
- samostatný program proudových transformátorů s rozsahy pro měření napětí až do 2 000 V
- možnosti měření: elektrický proud a napětí v jednotlivých fázích soustavy, činný výkon (kW), zdánlivý výkon (kVA), jalový výkon (kVA<sub>r</sub>), činná energie (kWh), účinník (cos φ)



Měřič elektrického proudu a výkonu PM210						
	Obj. č.	Rozsah měření proudu	Rozhraní	Rozměry (mm)		
				d	š	v
•	CS-05545353	do 2 000 A	RS485 Modbus	96	96	69
•	CS-05530108	kabely	kabel volný konec/volný konec, délka 5 m			
•	CS-05530109		kabel volný konec/volný konec, délka 10 m			

Proudové transformační svorky			
	Obj. č.	Tranformační rozsah	Průměr kabelu max.
•	CS-05545344	100/5A	21 mm
•	CS-05545345	200/5A	21 mm
•	CS-05545346	300/5A	22 mm
•	CS-05545347	500/5A	22 mm
•	CS-05545348	600/5A	22 mm
•	CS-05545349	1 000/5A	65 × 32 mm
•	CS-05545350	2 000/5A	127 × 38 mm

## Svorkové ampérmetry TRMS

- svorkové ampérmetry určené pro měření hodnoty elektrického proudu
- snadná instalace kolem vodiče, dodávka včetně propojovacího kabelu s volnými konci nebo koncovkou ODU
- na přání možný dodávky včetně kalibrace



Svorkové ampérmetry TRMS					
	Obj. č.	Rozsah	Signál	Délka kabelu	Zakončení kabelu
•	CS-05540510	0-400 A	4-20 mA	3 m	volný konec
•	CS-05540511	0-400 A	4-20 mA	3 m	ODU
•	CS-05540518	0-1 000 A	4-20 mA	3 m	volný konec
•	CS-05540519	0-1 000 A	4-20 mA	3 m	ODU
•	CS-05543333	kalibrace s certifikátem			

## Tlakové senzory CS

- snímače určené k měření hodnoty tlaku v systémech stlačeného vzduchu a technických plynů
- závitové připojení G 1/4", analogový výstup 4-20 mA, vyrobeno z nerezové oceli AISI316L
- rozsah dodávky: tlakový senzor s konektorem vybaveným průchodkou; kabely objednávejte samostatně
- k dispozici provedení s různými třídami přesnosti a s možností kalibrace senzoru

Tlakové senzory CS					
	Obj. č.	Přesnost	Rozsah	Závit	Určeno pro
•	CS-06943556	1 %	0-10 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06941886	1 %	0-16 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06940356	1 %	0-40 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943553	0,5 %	-1 až 15 bar	G 1/4"	vakuum/přetlak
•	CS-06943549	0,5 %	0-0,6 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943550	0,5 %	0-1,6 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943554	0,5 %	0-10 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943555	0,5 %	0-16 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943930	0,5 %	0-40 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943557	0,5 %	0-100 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943558	0,5 %	0-250 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943559	0,5 %	0-400 bar	G 1/4"	přetlak
•	CS-06943560	0,075 %	0-400 mbar	G 1/4"	diferenční tlak; statický max. 40 bar
•	CS-05530108	kabely	kabel volný konec/volný konec, délka 5 m		
•	CS-05530109		kabel volný konec/volný konec, délka 10 m		
•	CS-05530501		kabel volný konec/ODU, délka 5 m		
•	CS-05530502		kabel volný konec/ODU, délka 10 m		
•	CS-32000004	kalibrace	5bodová precizní kalibrace mezi 0 a 10/16 bar		



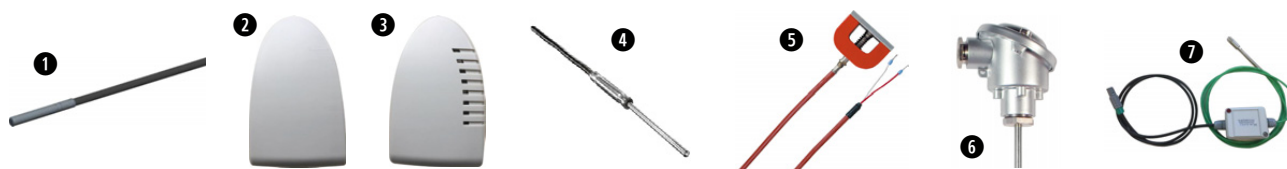
## Teplotní senzory PT

- snímače určené k měření hodnoty teploty v systémech stlačeného vzduchu a technických plynů
- použité materiály senzorů - nerezová ocel 1.4541 pro senzory Pt100, nerezová ocel 1.4571 pro senzor s výstupem 4...20 mA
- rozsah dodávky: teplotní senzor s konektorem vybaveným průchodkou; kabely objednávejte samostatně
- k dispozici rozličná provedení s různými měřicími rozsahy

Teplotní senzory PT							
	Obj. č.	Senzor			Rozsah (°C)	Kabel	Číslo
		typ	signál	tvár			
•	CS-06040206	EN 60751 tř. A	Pt100	přímý 100 mm	-70 až +260	5 m volné konce	1
•	CS-06040207	EN 60751 tř. A	Pt100	přímý 200 mm	-70 až +260	5 m volné konce	1
•	CS-06040205	EN 60751 tř. A	Pt100	přímý 300 mm	-70 až +260	5 m volné konce	1
•	CS-06040203	EN 60751 tř. B	Pt100	krabíčka 82 × 55 × 33 mm, venkovní	-50 až +80	-	2
•	CS-06040204	EN 60751 tř. B	Pt100	krabíčka 82 × 55 × 33 mm, vnitřní	-50 až +80	-	3
•	CS-06040200	EN 60751 tř. A	Pt100	ohybný 300 mm	-70 až +500	2 m ODU	4
•	CS-06040208	EN 60751 tř. B	Pt100	povrch. magnet pr. 40 × 50 mm	-30 až +180	5 m volné konce	5
•	CS-06040201	EN 60751 tř. A	Pt100	šroubovací 1/2", délka 300 mm	-50 až +500	-	6
•	CS-06040202	K NiCr tř. 2	4...20 mA	přímý 30 mm, instalační 200 mm	0 až +180	2 m ODU	7
•	CS-05530108	kabely	kabel volný konec/volný konec, délka 5 m				
•	CS-05530109		kabel volný konec/volný konec, délka 10 m				
•	CS-05530501		kabel volný konec/ODU, délka 5 m				
•	CS-05530502		kabel volný konec/ODU, délka 10 m				
•	CS-05540200	příslušenství	šroubovací svorka 6 mm, G 1/2", PTFE, 10 bar				
•	CS-05540201		šroubovací svorka 6 mm, G 1/2", nerez, 16 bar				



### Vyobrazení teplotních senzorů:





## Senzory rosného bodu DP500/DP510

přenosné provedení se záznamníkem dat

- přenosné senzory rosného bodu určené pro měření hodnoty rosného bodu všech typů sušiček
- barevný dotykový displej 3,5" pro zobrazení grafů a naměřených hodnot, možnost výběru až 8 jazyků
- zobrazení a kalkulace všech potřebných parametrů vlhkosti jako g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm
- integrovaná paměť pro uložení až 100 mil. naměřených hodnot
- jednoduchý přenos dat do počítače pomocí USB připojení; software CS Soft Basic pro vyhodnocení dat a zpracování reportů
- unikátní funkce snímku obrazovky
- model DP510 je navíc vybaven jedním univerzálním vstupem pro připojení dalšího libovolného přístroje např. průtokoměru, tlakového či teplotního čidla atd.
- určeno zejména pro zkoušky a kontroly funkce kondenzační, membránových a adsorpčních sušiček, zjišťování vlhkosti u technických plynů a v oblasti granulátových sušiček v plastikářství nebo u dýchacích přístrojů v medicíně
- k dispozici veškeré příslušenství pro měření rosného bodu



Senzory rosného bodu DP500/DP510							
	Obj. č.	Typ přístroje	Max. tlak (bar)	Rosný bod (°Ctd)	Přídavný vstup	Připojení	
•	CS-05600500	DP500	50	-80 až +50	-	ODU	
•	CS-05600501	DP500	350	-80 až +50	-	ODU	
•	CS-05600510	DP510	50	-80 až +50	univerzální	ODU	
•	CS-05600512	DP510	350	-80 až +50	univerzální	ODU	
•	CS-Z5005107	volitelně	matematické kalkulační funkce (pouze pro DP510)				
•	CS-Z5005106		součtové funkce pro analogové signály (pouze pro DP510)				
•	CS-05547040	software	software CS Soft Basic				
•	CS-05540009	příslušenství	zdroj napětí				
•	CS-06994490		měřicí komora 16 bar				
•	CS-06993590		měřicí komora 350 bar				
•	CS-06993690		měřicí komora pro atmosférický rosný bod				
•	CS-06993490		měřicí komora pro granulátové sušičky do 250 mbar				
•	CS-05540003		teflonová hadice s rychlospojky, délka 1 m				
•	CS-05540002		kalibrační a kontrolní sada 11,3 % RH				
•	CS-05540004		kalibrační a kontrolní sada 33 % RH				
•	CS-05540005		kalibrační a kontrolní sada 75,3 % RH				
•	CS-06992500		sušicí kontejner				
•	CS-05546500		přepravní kufr				
•	CS-07007710		kalibrace	kalibrace druhého kalibračního bodu -80/+20 °C			
•	CS-06993396			precizní kalibrace -40/+3 °C s ISO certifikátem			

## Senzory rosného bodu DP500/DP510

sady senzoru a příslušenství v kufříku

- praktické sady senzorů rosného bodu DP500/DP510 určené zejména pro servisní organizace
- obsah sady: senzor rosného bodu, mobilní měřicí komora do 16 bar, zdroj napětí, difúzní PTFE-hadička, kontrolní a kalibrační sada RH 11,3 %, rychlospojka, sušicí kontejner a malý transportní kufrík



Senzory rosného bodu DP500/DP510 v sadě s příslušenstvím			
	Obj. č.	Typ přístroje	Popis
•	CS-06000500	DP500	sada senzoru rosného bodu v kufříku
•	CS-06000510	DP510	sada senzoru rosného bodu v kufříku

související zboží:

Potrubi rozvody  
str. 1070



Sušičky  
str. 683



Filtry  
str. 721



Úpravné jednotky  
str. 774



## Senzory rosného bodu FA510/FA515

se závitovým připojením, samostatné

- senzory rosného bodu pro měření hodnoty rosného bodu a vlhkosti kondenzačních, membránových a adsorpčních sušiček
- analogový výstup 4...20 mA, rozhraní Modbus-RTU, možnost diagnostiky senzoru pomocí software CS Service
- vysoké rozlišení signálu díky vylepšené elektronice senzoru, extrémně vysoká přesnost a dlouhodobá stabilita
- připojení k potrubí pomocí vnějšího závitu
- provedení FA510 s 3žilovým kabelem, FA515 s 2žilovým kabelem

Senzory rosného bodu FA510/FA515										
	Obj. č.	Typ senzoru	Rosný bod (°Ctd)	Applikace	Kabel	Závit	Připojení	Rozměry (mm)		
								průměr	délka	
•	CS-06990512	FA510	-20 až +50	kondenzační sušičky	3žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130	
•	CS-06990517	FA515	-20 až +50	kondenzační sušičky	2žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130	
•	CS-06990510	FA510	-80 až +20	adsorpční sušičky	3žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130	
•	CS-06990515	FA515	-80 až +20	adsorpční sušičky	2žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130	
•	CS-Z6990510	volitelně	analogový signál 2-10 V							
•	CS-Z6990515		tlaková verze do 350 bar							
•	CS-Z6990516		tlaková verze do 500 bar							
•	CS-Z6990514		rozsah 4-20 mA - speciální jednotky g/m <sup>3</sup> , ppm apod.							
•	CS-Z6990511		závit 5/8" UNF							
•	CS-Z6990512		závit 1/2" NPT							
•	CS-Z6990517		odmaštěné provedení							
•	CS-05542007		software	software CS Service se sadou pro připojení k PC						
•	CS-06993390	příslušenství	měřicí komora 16 bar							
•	CS-06993590		měřicí komora 350 bar							
•	CS-06993290		měřicí komora z nerezové oceli 1.4305							
•	CS-05540109		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC s kabelem 2 m							
•	CS-06993340		transformátor na DIN-lištu 100-240 V AC/24 V DC							
•	CS-05540110		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC pro montáž na zeď							
•	CS-05530104		kabely	kabel M12/volný konec, délka 5m						
•	CS-05530105	kabel M12/volný konec, délka 10m								
•	CS-05530120	kabel M12/volný konec, délka 20m								
•	CS-05530118	kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 5m								
•	CS-05530119	kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 10m								
•	CS-05530129	kabel M12/volný konec, délka 5m, stíněný								
•	CS-05530130	kabel M12/volný konec, délka 10 m, stíněný								
•	CS-05531503	kabel M12/ODU, délka 5 m								
•	CS-07007710	kalibrace		kalibrace druhého kalibračního bodu -80/+20 °C						
•	CS-06993396			precizní kalibrace -40/+3 °C s ISO certifikátem						



související zboží:

Redukce  
str. 71



Kohouty  
str. 569



Těsnění závitů  
str. 86



Manometry  
str. 625



## Senzory rosného bodu FA510

s měřicí komorou a kabelem

- senzory rosného bodu FA510 vybavené měřicí komorou 16 bar a kabelem s délkou 5 m a koncovkou ODU pro připojení k mobilním monitorovacím jednotkám
- praktické řešení pro objednání pod jedním objednacím číslem



Senzory rosného bodu FA510 s příslušenstvím									
	Obj. č.	Typ senzoru	Rosný bod (°Ctd)	Aplikace	Kabel	Závit	Připojení	Rozměry (mm)	
								průměr	délka
•	CS-06991512	FA510	-20 až +50	kondenzační sušičky	3žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130
•	CS-06991510	FA510	-80 až +20	adsorpční sušičky	3žilový	G 1/2"	M12, 5 pólů	30	130

## Senzory rosného bodu FA510

v sadě s monitorovací jednotkou DS400

- sady pro měření rosného bodu v potrubních systémech stlačeného vzduchu a technických plynů pod jedním objednacím číslem
- obsah sady:
  - senzor rosného bodu FA510 s inspekčním certifikátem
  - standardní měřicí komora s tlakem 16 bar
  - propojovací kabel s délkou 5 m
  - monitorovací jednotka DS400 ve stacionárním provedení
- k sadě je možné doobjednat veškeré volitelné varianty, kalibrace a software



Sady senzoru rosného bodu FA510 a monitorovací jednotky DS400					
	Obj. č.	Typ senzoru	Rosný bod (°Ctd)	Aplikace	Typ jednotky
•	CS-06010512	FA510	-20 až +50	kondenzační sušičky	DS400
•	CS-06010510	FA510	-80 až +20	adsorpční sušičky	DS400

## Senzory rosného bodu FA510

v sadě se zobrazovacím displejem DS52

- sady pro měření rosného bodu v potrubních systémech stlačeného vzduchu a technických plynů pod jedním objednacím číslem
- obsah sady:
  - senzor rosného bodu FA510 s inspekčním certifikátem
  - standardní měřicí komora s tlakem 16 bar
  - propojovací kabel s délkou 5 m
  - zobrazovací displej DS52 v základním provedení
- k sadě je možné doobjednat veškeré volitelné varianty, kalibrace a software



Sady senzoru rosného bodu FA510 a zobrazovacího displeje DS52					
	Obj. č.	Typ senzoru	Rosný bod (°Ctd)	Aplikace	Typ jednotky
•	CS-06005120	FA510	-20 až +50	kondenzační sušičky	DS52
•	CS-06005100	FA510	-80 až +20	adsorpční sušičky	DS52

související zboží:

Potrubní rozvody  
str. 1070



Sušičky  
str. 683



Filtry  
str. 721



Úpravné jednotky  
str. 774



## Senzory rosného bodu FA500

se zobrazovacím displejem

- senzory rosného bodu pro měření hodnoty rosného bodu a vlhkosti kondenzačních, membránových a adsorpčních sušiček
- provedení s integrovaným displejem pro zobrazení měřených hodnot vlhkosti jako g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm
- ovládání displeje pomocí šipek, rozsáhlé menu s nejrůznějšími funkcemi
- vybavené alarmy s libovolným nastavením
- analogový výstup 4...20 mA, rozhraní Modbus-RTU, možnost diagnostiky senzoru pomocí software CS Service
- vysoké rozlišení signálu díky vylepšené elektronice senzoru

Senzory rosného bodu FA500										
Obj. č.	Rosný bod (°Ctd)	Aplikace	Tlak (bar)	Závit	Připojení	Rozhraní	Rozměry (mm)			
							d	v	h	
• CS-06990501	-20 až +50	kondenzační sušičky	-1 až 50	G 1/2"	2 × M12, 5 pólů	RS485 Modbus	76,5	85	75	
• CS-06990503	-60 až +30	membránové sušičky	-1 až 50	G 1/2"	2 × M12, 5 pólů	RS485 Modbus	76,5	85	75	
• CS-06990502	-80 až +20	adsorpční sušičky	-1 až 50	G 1/2"	2 × M12, 5 pólů	RS485 Modbus	76,5	85	75	
• CS-Z6990515	volitelně	tlaková verze do 350 bar								
• CS-Z6990516		tlaková verze do 500 bar								
• CS-Z6990514		rozsah 4-20 mA - speciální jednotky g/m <sup>3</sup> , ppm apod.								
• CS-Z6990511		závit 5/8" UNF								
• CS-Z6990512		závit 1/2" NPT								
• CS-Z6990517		odmaštěné provedení								
• CS-05542007		software	software CS Service se sadou pro připojení k PC							
• CS-06993390	příslušenství	měřicí komora 16 bar								
• CS-06993590		měřicí komora 350 bar								
• CS-05540109		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC s kabelem 2 m								
• CS-05540110		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC pro montáž na zeď								
• CS-05530104	kabely	kabel M12/volný konec, délka 5 m								
• CS-05530105		kabel M12/volný konec, délka 10 m								
• CS-05530120		kabel M12/volný konec, délka 20 m								
• CS-05530118		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 5 m								
• CS-05530119		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 10 m								
• CS-05530129		kabel M12/volný konec, délka 5 m, stíněný								
• CS-05530130		kabel M12/volný konec, délka 10 m, stíněný								
• CS-05530106		kabel M12, délka 5 m - pro výstup alarmu								
• CS-05530107		kabel M12, délka 10 m - pro výstup alarmu								
• CS-06993396		kalibrace	precizní kalibrace -40/+3 °C s ISO certifikátem							



## Senzory rosného bodu FA300-2 Ex

pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle ATEX

- senzory rosného bodu pro měření hodnoty rosného bodu a vlhkosti pro instalace v prostředích s nebezpečím výbuchu v zóně 1, třída Ex II2GExiallCT4
- analogový výstup 4...20 mA s 2žilovým systémem, robustní provedení s tlakovou odolností až do 300 bar
- možnost diagnostiky senzoru pomocí software CS Service a nastavení dalších parametrů g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm
- připojení k potrubí pomocí vnějšího závitu, materiál nerezová ocel

Senzory rosného bodu FA300-2 Ex									
Obj. č.	Typ senzoru	Rosný bod (°Ctd)	Aplikace	Kabel	Závit	Připojení	Rozměry (mm)		
							průměr	délka	
• CS-06993070	FA300-2Ex	-80 až +20	adsorpční sušičky	3žilový	G 1/2"	volné konce	31	189	
• CS-06994004	volitelně	speciální jednotky g/m <sup>3</sup> , ppm apod.							
• CS-06993590	příslušenství	měřicí komora 350 bar							
• CS-05543071		zdroj napětí ATEX chráněný jiskram							



související zboží:

Redukce  
str. 71



Kohouty  
str. 569



Těsnění závitů  
str. 86

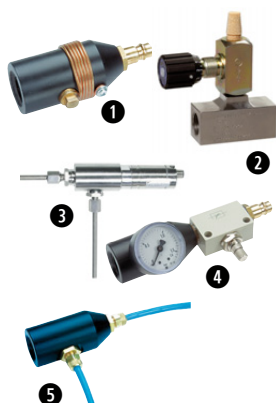


Manometry  
str. 625



## Měřicí komory

- měřicí komory zajišťují bezpečnou instalaci senzoru rosného bodu a ochraňují jej zejména před nečistotami, které by mohly vést k poškození senzoru
- určený výhradně pro senzory z našeho programu; pro aplikace na senzory jiných výrobců nás kontaktujte
- pro aplikaci na vyšší tlaky je nutné zvolit vhodnou tlakovou verzi senzoru



Měřicí komory				
	Obj. č.	Popis	Pro senzory	Číslo
•	CS-06994490	standardní provedení, tlak 16 bar	DP500, DP510	1
•	CS-06993390	standardní provedení, tlak 16 bar	FA510, FA515, FA500	1
•	CS-06993590	vysokotlaká komora, tlak 350 bar	DP500, DP510, FA500, FA300-2Ex	2
•	CS-06993290	komora z nerezové oceli 1.4305, tlak 100 bar	FA510, FA515, FA500	3
•	CS-06993690	komora pro atmosférický rosný bod	DP500, DP510	4
•	CS-06993490	komora pro granulátové sušičky do 250 mbar	DP500, DP510	5

## Sušicí kontejner

- sušicí kontejner je určený pro dlouhodobé skladování všech typů senzorů rosného bodu
- připojení ke standardní měřicí komoře pomocí vsuvky DN 7,2



Sušicí kontejner			
	Obj. č.	Popis	Pro senzory
•	CS-06992500	sušicí kontejner pro senzory rosného bodu	všechny

## Difúzní hadička

- difúzní hadička umožňuje instalaci senzoru rosného bodu ve větší vzdálenosti od potrubí
- materiál PTFE, délka hadičky 1 m, zakončení rychlospojka-vsuvka DN 7,2
- určeno pro všechny typy senzorů a instalace s tlakem do 16 bar (pro vyšší tlaky nás kontaktujte)



Teflonová difúzní hadička			
	Obj. č.	Popis	Pro senzory
•	CS-05540003	teflonová hadička s rychlospojkou a vsuvkou, délka 1 m	všechny, s tlakem do 16 bar

## Kontrolní sady

- kontrolní sady s náplní kalibračních solí pro ověření správné funkce senzoru rosného bodu ověřením vlhkosti vzorku před zahájením měření
- po ustálení by měla naměřená hodnota vlhkosti senzorem odpovídat referenční hodnotě kalibrační soli



Kontrolní sady			
	Obj. č.	Popis	Pro senzory
•	CS-05540002	kontrolní sada 11,3 % RH	všechny
•	CS-05540004	kontrolní sada 33 % RH	všechny
•	CS-05540005	kontrolní sada 75,3 % RH	všechny

## Kalibrační služby

- nabízíme možnosti různých kalibrací pro senzory rosného bodu v kalibrační laboratoři výrobce senzorů
- kalibrace senzorů rosného bodu by měla být pro zajištění správných hodnot prováděna alespoň 1 × ročně

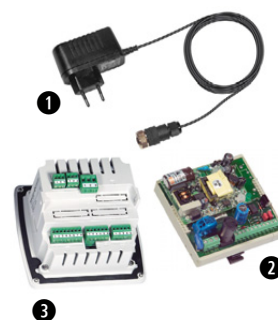


Kalibrační služby			
	Obj. č.	Popis	Pro senzory
•	CS-07007710	kalibrace druhého kalibračního bodu -80/+20 °C	všechny
•	CS-06993396	precizní kalibrace -40/+3 °C s ISO certifikátem	všechny
•	CS-06993333	precizní re-kalibrace -40 °C s ISO certifikátem	všechny
•	CS-06993900	zapůjčení monitorovací jednotky po dobu rekalibrace	všechny
•	CS-06993990	zapůjčení kalibrovaného senzoru rosného bodu po dobu rekalibrace	všechny

## Zdroje napětí

• zdroj napětí určené pro elektrické napájení senzorů rosného bodu

Zdroje napětí				
	Obj. č.	Popis	Pro senzory	Číslo
•	CS-05540109	zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC s kabelem 2 m	FA510, FA515, FA500	1
•	CS-06993340	transformátor na DIN-lištu 100-240 V AC/24 V DC	FA510, FA515, FA500	2
•	CS-05540110	zdroj napětí pro montáž na zeď 100-240 V AC/24 V DC	FA510, FA515, FA500	3
•	CS-05543071	zdroj napětí ATEX chráněný proti jiskrám	FA300-2 Ex	-



## Propojovací kabely

• kabely určené pro propojení výstupu ze senzoru s monitorovací jednotkou  
 • různé délky kabelu, pro stacionární jednotky - volné konce, pro mobilní jednotky - koncovka ODU

Propojovací kabely						
	Obj. č.	Konec 1	Konec 2	Délka	Pro senzory	Detail
•	CS-05530104	M12	volné žíly	5 m	FA5xx	-
•	CS-05530105	M12	volné žíly	10 m	FA5xx	-
•	CS-05530120	M12	volné žíly	20 m	FA5xx	-
•	CS-05530118	M12 úhlový 90°	volné žíly	5 m	FA5xx	-
•	CS-05530119	M12 úhlový 90°	volné žíly	10 m	FA5xx	-
•	CS-05530129	M12	volné žíly	5 m	FA5xx	stíněný
•	CS-05530130	M12	volné žíly	10 m	FA5xx	stíněný
•	CS-05531503	M12	ODU	5 m	FA5xx	-
•	CS-05530106	M12	volné žíly	5 m	FA5xx	pro výstup alarmu
•	CS-05530107	M12	volné žíly	10 m	FA5xx	pro výstup alarmu
•	CS-Z6040104	koncovka ODU				



## Software CS Service

• speciální software pro nastavení senzorů FA500, FA510, FA515  
 • umožňuje z připojeného počítače nastavit:  
 - měřítko rozsahu 4...20 mA  
 - výběr jednotek vlhkosti (např. %RH, °Ctd, g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm V/V)  
 - zobrazení dat z čidla - číslo verze, sériové číslo, datum poslední kalibrace, datum výroby  
 - nastavení limitních hodnot pro alarmy  
 - možnost provedení jednobodové kalibrace podle druhého připojeného přístroje  
 • dodávka software včetně USB-adaptéru a přechodky k senzoru

Software CS Service		
	Obj. č.	Pro senzory
•	CS-05542007	software CS Service včetně propojovací sady k PC



související zboží:

Sušičky  
str. 683



Filtry  
str. 721



Úpravné jednotky  
str. 774



Kompresory  
str. 1047



## Průtokoměry VA520

### s měřicí sekčí

- průtokoměry s měřením průtoku pomocí kalorimetrického principu bez nutnosti přídavné tlakové či teplotní kompenzace
- určené pro měření okamžitého průtoku, celkového průtočného objemu, rychlosti proudění a teploty stlačeného vzduchu, dusíku, argonu, oxidu dusného, oxidu uhličitého a dalších procesních plynů
- pracovní tlak 16 bar (volitelně až 40 bar), pracovní teplota -30 °C až +80 °C
- provedení s měřicí sekčí pro ustálení lineárního proudění a přesné usazení průtokoměru zajišťuje maximální přesnost měření standardně 1,5 %; volitelně až 1,0 %
- snadná montáž do potrubí a demontáž přístroje v případě čištění či kalibrace, praktická možnost otočení displeje o 180°
- vybavené monochromatickým displejem ovládaného tlačítky s následujícími výhodami:
  - současné zobrazení dvou měřených hodnot
  - velký výběr jednotek např. m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/min, l/min, kg/h, kg/min, cfm apod.
  - analogový výstup 4...20 mA a pulzní výstup
  - možnost nastavení alarmů, prahových hodnot a mnoha dalších parametrů
- integrované rozhraní Modbus RS485 pro připojení k nadřazeným řídicím systémům a získávání dat o přístroji pomocí software CS Service



Průtokoměry VA520 se závitovou měřicí sekčí													
Obj. č. (dle sekce) *		Měřicí sekce		Tlak (bar)	Rozsah ** (Nm <sup>3</sup> /h)	Přesnost		Napájení	Rozměry (mm)				
nerez 1.4301	nerez 1.4571	Světlost	Závity			hodnota	rozsah		d	š	v		
●	CS-06950520	●	CS-06951520	DN 8	R 1/4"	16	0,006 až 5,4	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	194	75	175
●	CS-06950521	●	CS-06951521	DN 15	R 1/2"	16	0,2 až 90	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	300	75	177
●	CS-06950522	●	CS-06951522	DN 20	R 3/4"	16	0,3 až 170	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	180
●	CS-06950523	●	CS-06951523	DN 25	R 1"	16	0,5 až 290	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	183
●	CS-06950526	●	CS-06951526	DN 32	R 1 1/4"	16	0,7 až 530	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	187
●	CS-06950524	●	CS-06951524	DN 40	R 1 1/2"	16	1,0 až 730	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	187
●	CS-06950525	●	CS-06951525	DN 50	R 2"	16	2,0 až 1 195	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	196

\* obj.č. se rozumí za přístroj nastavený pro stlačený vzduch; pro jiné technické plyny nás kontaktujte

\*\* hodnoty průtoku jsou uvedeny pro stlačený vzduch podle ISO 1217:1 000 mbar, 20 °C

5



Průtokoměry VA520 s přírubovou měřicí sekčí										
Obj. č. *	Připojení	Tlak (bar)	Rozsah ** (Nm <sup>3</sup> /h)	Přesnost		Napájení	Rozměry (mm)			
				hodnota	rozsah		d	š	v	
●	CS-06952521	DN 15	16	0,2 až 90	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	300	75	213
●	CS-06952522	DN 20	16	0,3 až 170	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	218
●	CS-06952523	DN 25	16	0,5 až 290	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	223
●	CS-06952526	DN 32	16	0,7 až 530	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	236
●	CS-06952524	DN 40	16	1,0 až 730	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	241
●	CS-06952525	DN 50	16	2,0 až 1 195	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	248
●	CS-06952527	DN 65	16	4,0 až 2 050	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	268
●	CS-06952528	DN 80	16	5,0 až 2 840	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	475	75	276

\* obj.č. se rozumí za přístroj nastavený pro stlačený vzduch; pro jiné technické plyny nás kontaktujte

\*\* hodnoty průtoku jsou uvedeny pro stlačený vzduch podle ISO 1217:1 000 mbar, 20 °C

Průtokoměry VA520 - volitelné varianty a ostatní produkty			
Obj. č.	Typ	Popis	
●	CS-Z6955005	volitelně	třída přesnosti 1 %
●	CS-Z6955004		výstup M-bus
●	CS-Z6950411		tlaková verze PN 40 bar
●	CS-06994005		odmaštěné provedení
●	CS-06994007		bezsilikonové provedení
●	CS-Z6954006		speciální měřicí rozsah
●	CS-01900001		záslepka pro měřicí sekci - hliník
●	CS-01900002	záslepka pro měřicí sekci - nerez 1.4404	
●	CS-05540109	příslušenství	zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC s kabelem 2 m
●	CS-05540110		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC pro montáž na zeď
●	CS-020000823		T-zásuvka M12 pro VA500/VA520
●	CS-05542007	software	software CS Service včetně propojovací sady k PC
●	CS-05530104	kabely	kabel M12/volný konec, délka 5 m
●	CS-05530105		kabel M12/volný konec, délka 10 m
●	CS-05530120		kabel M12/volný konec, délka 20 m
●	CS-05530118		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 5 m
●	CS-05530119		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 10 m
●	CS-05530129		kabel M12/volný konec, délka 5 m, stíněný
●	CS-05530130		kabel M12/volný konec, délka 10 m, stíněný
●	CS-05530106		kabel M12, délka 5 m - pro výstup alarmu
●	CS-05530107		kabel M12, délka 10 m - pro výstup alarmu
●	CS-32000001		kalibrace

# Průtokoměry VA500

## se stonkem pro zapuštění do potrubí

- průtokoměry s měřením průtoku pomocí kalorimetrického principu bez nutnosti přídavné tlakové či teplotní kompenzace
- určené pro měření okamžitého průtoku, celkového průtočného objemu, rychlosti proudění a teploty stlačeného vzduchu, dusíku, argonu, oxidu dusného, oxidu uhličitého a dalších procesních plynů
- pracovní tlak 50 bar, pracovní teplota senzor -30 °C - +110 °C, tělo -30 °C - +80 °C
- provedení se stonkem pro zapuštění do potrubí pomocí připraveného měřicího bodu s 1/2" vnitřním závitem
- přesnost měření standardně 1,5 % z měřené hodnoty (volitelně - 1,0 %) a 0,3 % z rozsahu
- volitelně lze vybavit monochromatickým displejem ovládaným tlačítky s následujícími výhodami:
  - současně zobrazení dvou měřených hodnot; velký výběr jednotek např. m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/min, l/min, kg/h, kg/min, cfm apod.
  - analogový výstup 4...20 mA a pulzní výstup; možnost nastavení alarmů, prahových hodnot a mnoha dalších parametrů
- integrované rozhraní Modbus RS485 pro připojení k nadřazeným řídicím systémům a získávání dat o přístroji pomocí software CS Service



Průtokoměry VA500 se stonkem pro zapuštění do potrubí							
Obj. č.	Verze proudění	Délka stonku (mm)	Kabel	Přesnost		Napájení	
				hodnota	rozsah		
● CS-06955001	základní 92,7 m/s	220	-	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	
● CS-06951124	max. verze 185 m/s	220	5 m M12/ODU	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	
● CS-06951125	vysoké rychlosti 224 m/s	220	5 m M12/ODU	1,5 %	0,3 %	18-36 V DC	

**Upozornění:** obrázek je pouze ilustrativní; pod obj.č. v této tabulce se rozumí průtokoměr bez displeje. Displej objednávejte samostatně jako volitelnou variantu.

Průtokoměry VA500 - volitelné varianty a ostatní produkty			
Obj. č.	Typ	Popis	
● CS-Z6955000	volitelně	displej	
● CS-Z6955003		max. verze (185 m/s)	
● CS-Z6955002		verze pro vysoké rychlosti (224 m/s)	
● CS-ZSL0120		délka stonku 120 mm	
● CS-ZSL0160		délka stonku 160 mm	
● CS-ZSL0220		délka stonku 220 mm	
● CS-ZSL0300		délka stonku 300 mm	
● CS-ZSL0400		délka stonku 400 mm	
● CS-ZSL0500		délka stonku 500 mm	
● CS-ZSL0600		délka stonku 600 mm	
● CS-ZSL0700		délka stonku 700 mm	
● CS-Z6955005		třída přesnosti 1 %	
● CS-Z6955004		výstup M-bus	
● CS-Z6950411		tlaková verze PN 40 bar	
● CS-06994005		odmaštěné provedení	
● CS-06994007	bezsilikonové provedení		
● CS-Z6954006	speciální měřicí rozsah		
● CS-05540109	příslušenství	zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC s kabelem 2 m	
● CS-05540110		zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC pro montáž na zeď	
● CS-020000823		T-zásuvka M12 pro VA500/VA520	
● CS-05542007	software	software CS Service včetně propojovací sady k PC	
● CS-05530104	kabely	kabel M12/volný konec, délka 5 m	
● CS-05530105		kabel M12/volný konec, délka 10 m	
● CS-05530120		kabel M12/volný konec, délka 20 m	
● CS-05530118		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 5 m	
● CS-05530119		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 10 m	
● CS-05530129		kabel M12/volný konec, délka 5 m, stíněný	
● CS-05530130		kabel M12/volný konec, délka 10 m, stíněný	
● CS-05530106		kabel M12, délka 5 m - pro výstup alarmu	
● CS-05530107		kabel M12, délka 10 m - pro výstup alarmu	
● CS-32000001		kalibrace	5bodová kalibrace průtokoměru s ISO certifikátem

Měřicí rozsahy průtokoměru VA 500 pro stlačený vzduch (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)						
vnitřní průměr trubky			VA 500 Standard (92,7 m/s)	VA 500 Max. (185,0 m/s)	VA 500 High-Speed (224,0 m/s)	
Světlost	mm	DN	Měřicí rozsah (od-do)			
1/2"	16,1	15	2,5 - 760 l/min	3,5 - 1 516 l/min	6,0 - 1 836 l/min	
3/4"	21,7	20	0,3 - 89 m <sup>3</sup> /h	0,4 - 178 m <sup>3</sup> /h	0,7 - 215 m <sup>3</sup> /h	
1"	27,3	25	0,5 - 148 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 295 m <sup>3</sup> /h	1,1 - 357 m <sup>3</sup> /h	
1 1/4"	36,0	32	0,9 - 280 m <sup>3</sup> /h	1,2 - 531 m <sup>3</sup> /h	2,5 - 644 m <sup>3</sup> /h	
1 1/2"	41,9	40	1,2 - 366 m <sup>3</sup> /h	1,5 - 732 m <sup>3</sup> /h	3,0 - 886 m <sup>3</sup> /h	
2"	53,1	50	2 - 600 m <sup>3</sup> /h	2,5 - 1 198 m <sup>3</sup> /h	4,6 - 1 450 m <sup>3</sup> /h	
2 1/2"	71,1	65	3,5 - 1 096 m <sup>3</sup> /h	5 - 2 187 m <sup>3</sup> /h	7 - 2 648 m <sup>3</sup> /h	
3"	84,9	80	5 - 1 570 m <sup>3</sup> /h	7 - 3 133 m <sup>3</sup> /h	12 - 3 794 m <sup>3</sup> /h	
4"	110,0	100	9 - 2 645 m <sup>3</sup> /h	12 - 5 279 m <sup>3</sup> /h	16 - 6 391 m <sup>3</sup> /h	



## Průtokoměry VA500

v sadě s monitorovací jednotkou DS400

- sady pro měření průtoku v potrubních systémech stlačeného vzduchu a technických plynů pod jedním objednacím číslem
- obsah sady:
  - průtokoměr VA500 ve standardním provedení s rychlostí proudění 92,7 m/s, s délkou stonku 220 mm a s namontovaným displejem
  - propojovací kabel s délkou 5 m; monitorovací jednotka DS400 ve stacionárním provedení
- k sadě je možné doobjednat veškeré volitelné varianty, kalibrace a software



Sada průtokoměru VA500 a monitorovací jednotky DS400

Obj. č.	Typ senzoru	Délka stonku	Verze proudění	Typ jednotky
• CS-06014006	VA500	220 mm	základní 92,7 m/s	DS400

## Spínače směru proudění VA409

- spínače určené pro zjišťování směru průtoku v potrubí stlačeného vzduchu a technických plynů
- využití zejména v okružových potrubích; pomocí spínače lze zamezit dvojitý kalkulaci plynu proudícího v obou směrech nebo samostatně rozlišit proudění v obou směrech jednotlivě
- detekce minimálních změn v proudění <0,1 m/s; princip funkce na základě kalorimetrického měření
- pracovní teplota senzoru 0 °C až +50 °C, těla -20 °C až +70 °C, pracovní tlak až 16 bar
- el. napájení 24 V DC, připojení 2 × M12 5pólová zásuvka A a B, výstup 2 bezpotenciálové kontakty NC,  $U_{max}$  60 V DC,  $I_{max}$  0,5 A
- indikace směru proudění pomocí 2 LED diod, připojovací závit G 1/2"



Spínače směru proudění VA409

Obj. č.	Délka stonku (mm)	Pracovní tlak (bar)	Závit připojení	Napájení	Připojení
• CS-06950409	160	16	G 1/2"	24 V DC	2 × M12 5pólů
• CS-05540110	příslušenství	zdroj napětí 100-240 V AC/24 V DC pro montáž na zeď			
• CS-05530104		kabel M12/volný konec, délka 5 m			
• CS-05530105		kabel M12/volný konec, délka 10 m			
• CS-05530120		kabel M12/volný konec, délka 20 m			
• CS-05530118		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 5 m			
• CS-05530119		kabel M12 úhlový 90°/volný konec, délka 10 m			
• CS-05530129		kabel M12/volný konec, délka 5 m, stíněný			
• CS-05530130		kabel M12/volný konec, délka 10 m, stíněný			

## Měřicí sekce

- měřicí sekce určené pro instalaci průtokoměrů se stonkem a spínačů směru proudění
- zajišťují vytvoření laminárního proudění před a za senzorem pro vysokou přesnost měření průtoku
- vyrobené z nerezové oceli 1.4301 a dodávané včetně kulového kohoutu



Měřicí sekce

Obj. č.	Připojení	Rozměr	Trubka (mm)	Celková délka (mm)
• CS-40000015	vnější závit	R 1/2"	21,3 × 2,6	500
• CS-40000020		R 3/4"	26,9 × 2,6	600
• CS-40000025		R 1"	33,7 × 3,2	750
• CS-40000032		R 1 1/4"	42,4 × 3,2	900
• CS-40000040		R 1 1/2"	48,3 × 3,2	1000
• CS-40000050		R 2"	60,3 × 3,6	1250
• CS-40000065		R 2 1/2"	76,1 × 3,6	1500
• CS-40000080	příruba DIN 2633	DN 80	88,9 × 2,0	1850
• CS-40000100		DN 100	114,3 × 3,0	2104
• CS-40000125		DN 125	139,7 × 3,0	2860
• CS-40000150		DN 150	168,3 × 3,0	3110
• CS-33000002	kohout kulový nerez 1/2"			
• CS-33000006	návarek 35 mm, vnější závit R 1/2", nerez 1.4301			
• CS-33000007	návarek 35 mm, vnější závit R 1/2", nerez 1.4571			

## Vrtací nástavce

- speciální nástavec s kulovým kohoutem 1/2" pro vrtání do trubek pod tlakem a snadnou přípravu měřicích bodů



Vrtací nástavec

Obj. č.	Průměr vrtáku	Připojovací závit
• CS-05301108	13 mm	G 1/2"

## Vysokotlaké ochrany

• mechanické zařízení pro instalace na ochranu měřících bodů a průtokoměrů při aplikacích s vyšším pracovním tlakem

Vysokotlaké ochrany		
Obj. č.	Tlak (bar)	Typ průtokoměru
• CS-05301105	10 až 50	VA500
• CS-05301115	10 až 50	VA550
• CS-05301116	10 až 50	VA550 se schválením DVGW



## Montážní límce

- zařízení pro vytvoření měřícího bodu v potrubí, kde není možné připravit návarek nebo vsadit měřicí sekci
- obvodová svorka s pryžovým těsněním a mechanickými upínkami s tlakovým rozsahem do 10 bar
- dodávané v různých průměrech a vybavené kulovým kohoutem se závitem 1/2"

Montážní límce					
Obj. č.	Vnější průměr potrubí	Délka límce (mm)	Tlak (bar)	Závit	
• CS-05000446	32-36 mm	100	10	1/2"	
• CS-05000448	36-40 mm	100	10	1/2"	
• CS-05000449	40-44 mm	150	10	1/2"	
• CS-05000610	44-51 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000611	48-55 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000612	52-59 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000613	57-64 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000614	63-70 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000615	70-77 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000616	75-83 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000617	82-90 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000618	87-97 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000619	95-104 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000620	102-112 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000621	108-118 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000622	118-128 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000623	125-135 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000624	133-144 mm	200	10	1/2"	
• CS-05000625	145-155 mm	250	10	1/2"	
• CS-05000626	151-161 mm	250	10	1/2"	
• CS-05000627	159-170 mm	250	10	1/2"	
• CS-05000628	168-180 mm	250	10	1/2"	
• CS-05000629	180-191 mm	250	10	1/2"	
• CS-05000630	193-203 mm	300	10	1/2"	
• CS-05000631	200-210 mm	300	10	1/2"	
• CS-05000632	209-220 mm	300	10	1/2"	



5

## Tloušťkoměr CS0495

- ultrazvukový tloušťkoměr pro stanovení tloušťky stěn trubek a zjištění přesného vnitřního průměru potrubí potřebného pro správné stanovení průtoku
- měřené materiály: ocel, ocelolitina, hliník, měď, mosaz, zinek, křemenné sklo, polyethylen, PVC, šedá litina
- dodávka včetně kufříku a kalibračního bloku

Tloušťkoměr CS0495							
Obj. č.	Rozsah měření (mm)	Přesnost (mm)	Napájení	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)
				d	š	v	
• CS-05600495	1,5 až 200	0,1	4 × 1,5 V AA	160	68	32	208



## Kalibrační služby

- nabízíme možnosti různých kalibrací pro průtokoměry v kalibrační laboratoři výrobce senzorů
- kalibrace průtokoměrů by měla být pro zajištění správných hodnot prováděna alespoň 1 × ročně

Kalibrační služby		
Obj. č.	Popis	Pro senzory
• CS-06953333	5bodová rekalkibrace průtokoměru s ISO certifikátem	všechny
• CS-32000015	kalibrace průtokoměru reálným plynem	všechny



## Senzory pevných nečistot PC400

samostatné

- vysoce precizní optický počítač s laserovou diodou pro měření počtu pevných nečistot s rozměry od 0,1 μm obsažených ve stlačeném vzduchu
- detekovány jsou počty pevných nečistot ve 3 nezávislých kanálech podle rozměrů nečistot 0,1-0,5 μm, 0,5-1 μm a 1-5 μm na 1 Nm<sup>3</sup> vzduchu
- určený jako monitoring kvality stlačeného vzduchu podle třídy 1 dle normy ISO 8573-1
- detekuje správnou funkci filtračního systému a okamžitě indikuje případné protržení vložek či jiné nedostatky ve filtraci vzduchu



Senzor pevných nečistot PC400										
	Obj. č.	Rozměr nečistot (μm)	Interní průtok (l/min)	Rozhraní	Napájení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	
						d	h	v		
•	CS-06990040	> 0,1	28,3	RS485 Modbus	24 V DC	300	200	150	8	
•	CS-06990041	> 0,3	28,3	RS485 Modbus	24 V DC	300	200	150	8	
•	CS-05546016	příslušenství	montážní deska s podstavcem							
•	CS-05530108	kabely	kabel volný konec/volný konec, délka 5 m							
•	CS-05530109		kabel volný konec/volný konec, délka 10 m							
•	CS-05530501		kabel volný konec/ODU, délka 5 m							
•	CS-05530502		kabel volný konec/ODU, délka 10 m							
•	CS-06993304	kalibrace	kalibrace s certifikátem							

## Senzory pevných nečistot PC400

sada v kufříku

- senzor pevných nečistot PC400 v servisním kufříku určený pro mobilní měření



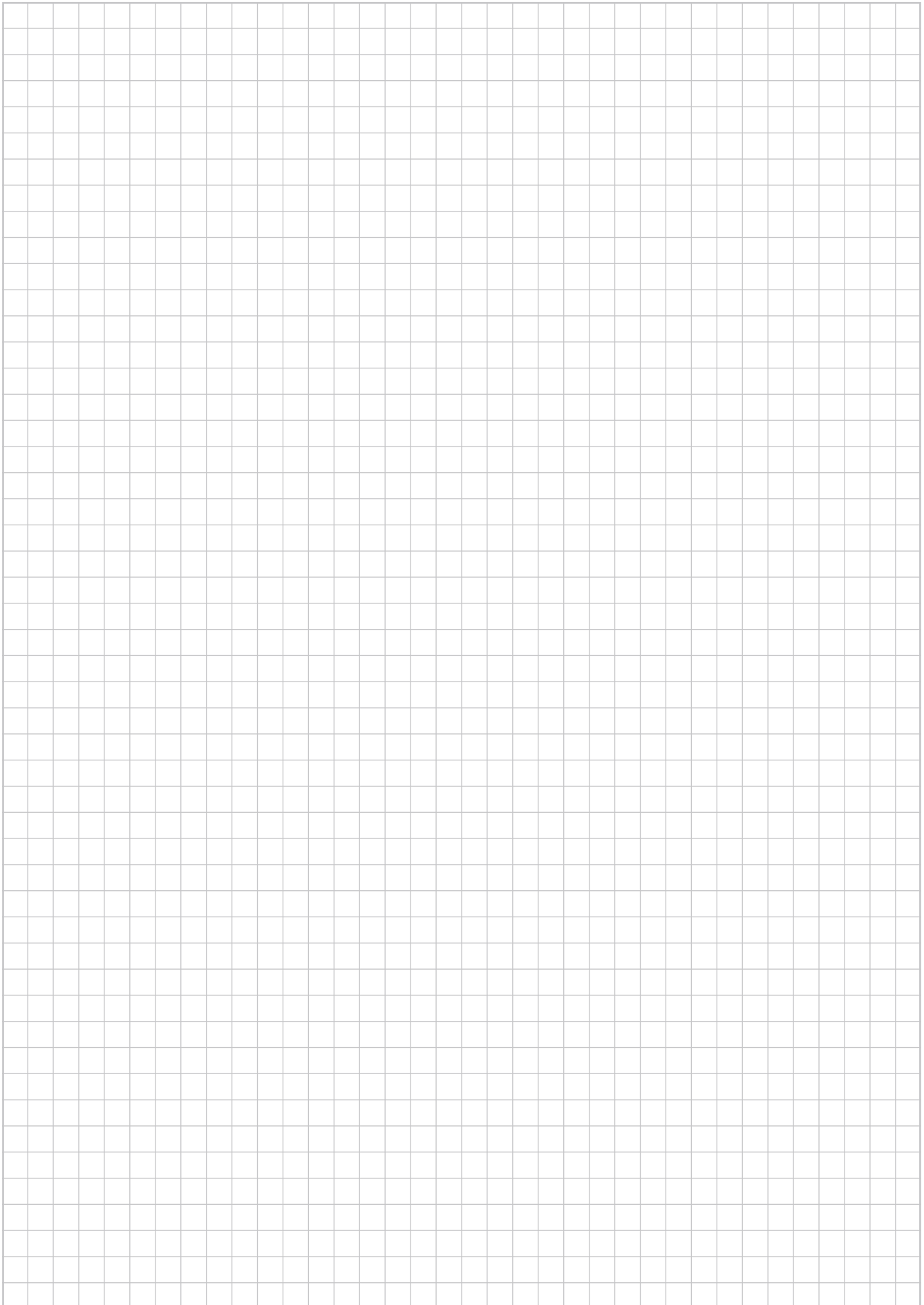
Senzor pevných nečistot PC400		
Obj. č.	Popis	
• CS-06990042	senzor pevných částic PC400 do 0,1 mikronu v kufříku	
• CS-06990043	senzor pevných částic PC400 do 0,3 mikronu v kufříku	

## Měřič obsahu oleje OIL-Check

- FID-senzor pro měření zbytkového oleje obsaženého ve stlačeném vzduchu
- zaznamatelné substance: polyalfaoleofílní alifatické uhlovodíky, aromatické funkční uhlovodíky
- díky kontinuálnímu měření lze okamžitě zjistit překročení prahových hodnot obsahu oleje a zamezit ztrátám ve výrobě v důsledku špatné kvality stlačeného vzduchu
- požadavky na instalaci: stoupající vertikální potrubí v odmaštěném provedení, vstupní sekce s délkou 10 × DN (min. 200 mm) a výstupní sekce s délkou 3 × DN (min. 100 mm) dle ISO 8573-2

Měřiče obsahu oleje OIL-Check											
	Obj. č.	Pro potrubí	Měřicí rozsah (mg/m <sup>3</sup> )	Přesnost (mg/m <sup>3</sup> )	Detekce (mg/m <sup>3</sup> )	Prac. tlak (bar)	Připojení	Napájení	Rozměry (mm)		
									ξ	v	h
•	CS-06990060	DN 20 až DN 40	0,01 až 5 000	0,003	0,0006	3 až 16	G 3/8"	230 V AC	487	170	120
•	CS-06990061	DN 50 až DN 80	0,01 až 5 000	0,003	0,0006	3 až 16	G 3/8"	230 V AC	487	170	120
•	CS-06990062	> DN 80	0,01 až 5 000	0,003	0,0006	3 až 16	G 3/8"	230 V AC	487	170	120
•	CS-40002001	příslušenství	měřicí sekce pro odběr vzorků DN 20 3/4"								
•	CS-40002002		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 25 1"								
•	CS-40002003		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 32 1 1/4"								
•	CS-40002004		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 40 1 1/2"								
•	CS-40002005		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 50 2"								
•	CS-40002006		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 65 2 1/2"								
•	CS-40002007		měřicí sekce pro odběr vzorků DN 80 3"								
•	CS-33000004		kulový kohout 3/8" pro instalaci mezi měřicí sekci a OIL-Check								
•	CS-40002008	horizontální trubka pro instalaci OIL-Check, nerez, 6 × 1 mm, 1 000 mm se šroubením									
•	CS-05546015	mobilní vozík pro instalaci OIL-Check, PC400 a DS500 mobile									
•	CS-05530108	kabely	kabel volný konec/volný konec, délka 5 m								
•	CS-05530109		kabel volný konec/volný konec, délka 10 m								
•	CS-05530501		kabel volný konec/ODU, délka 5 m								
•	CS-05530502		kabel volný konec/ODU, délka 10 m								
•	CS-33000005	zásuvka pro analogový výstup 4-20 mA									
•	CS-06993301	kalibrace	kalibrace s certifikátem								
•	CS-06993302		kalibrace s certifikátem + údržba A do 8 760 MH								
•	CS-06993303		kalibrace s certifikátem + údržba B nad 8 760 MH								
•	CS-06993910		výměnný měřič OIL-Check po dobu kalibrace								
•	CS-06993920		výměnný měřič OIL-Check a jednotka DS400 po dobu kalibrace								



**Poznámky:**A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.