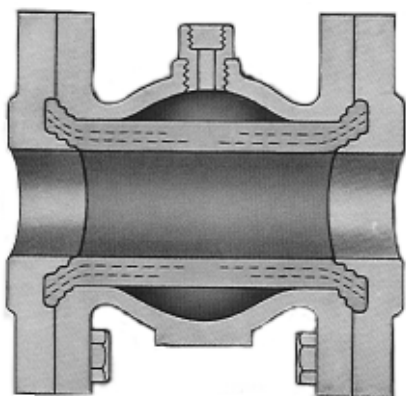
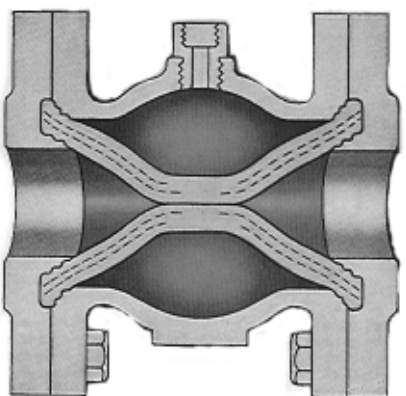


Slanghylsventiler**Dürholdt****Typ 100.103 PN4****Typ 100.103 A PN4**

Öppen



Stängd

Typ	PN	DN	Anslutning
100.103	4	40-300	Flänsar DIN PN10
100.103 A	4	15-32	Invändig gänga

Beskrivning

Öppen/stängd funktion direktmanövreras med tryckluft, vatten eller neutrala gaser. Slanginsats med absolut fri öppningsarea.

Arbetstryck

Max 4 bar (option 6 bar) upp till DN200

Max 3 bar (option 4 bar) DN250-300

Styrtryck

ca 1,8-2 bar än aktuellt arbetstryck
(ej högre eller lägre)

Dock max styrtryck 6 bar

Styrtryckanslutning

G3/8" för DN40-300

G1/4" för DN15-32

Andvändningsområde

Avloppsvatten, cement, kalk, gips, sand, kolslam, syror, lutar, andra aggressiva medier samt livsmedel.

Material**Ventilhus**

Gjutjärn

Aluminium

Konisk fläns

Gjutjärn

Gjutjärn med invändiga plasthylsor av

Polypropylen (PP)

Stål

Rostfritt stål

Aluminium

Slanginsats

NR 4145 Naturgummi standard

NR 4145 L Naturgummi livsmedelskvalitet

NR 4145 H Naturgummi värmebeständig

9550 EPDM

9600 CR Neoprene

9700 NBR Perbunan

9750 CSM Hypalon

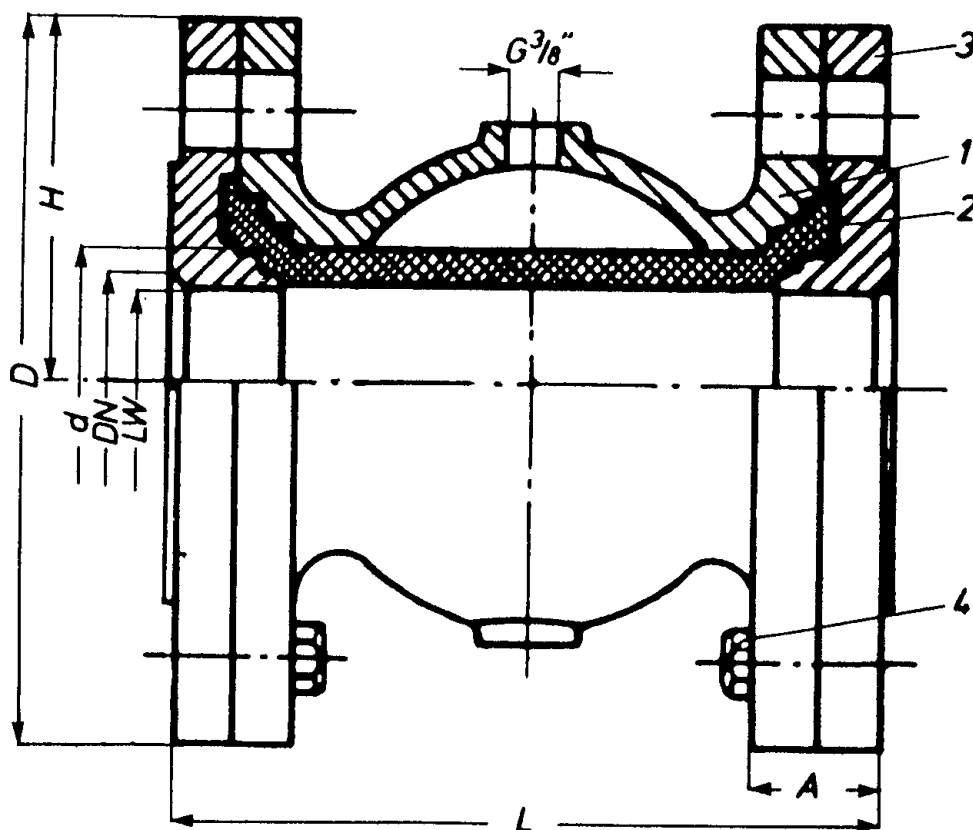
9850 FPM Viton

Option

Med 3/2-vägs magnetventil för elektropneumatisk styrning

Med elektrisk ändlägesindikering öppen-stängd med tryckvakt

Slanghylsventiler
Dürholdt
Typ 100.103 PN4
Typ 100.103 A PN4



DN	LW	L	D	d	H	A	B')	Slang- längd	Vol	Kg GG	Kg Alu
40	38	155	150	55	75	29,5	-	137	0,3	6,5	3,1
50	45	165	165	67	83	30,5	-	144	0,8	7,5	3,9
65	60	185	185	84	93	34	-	162	1,1	10,6	5,3
80	75	225	200	103	100	35	-	202	2,2	14,6	7,0
100	95	280	220	127	110	39	222	257	3,9	20,2	10,1
125	120	350	250	157	125	43	278	323	4,5	27,0	14,2
150	145	420	285	188	143	47	330	393	6,5	43,3	21,1
200	190	560	340	240	170	54	420	529	16,1	78,0	34,4
250	229	680	405	306	198	82	508	640	37,0	-	88,0
300	278	820	460	362	223	98	600	764	67,0	-	147,0

Vol: Volym liter för att stänga ventilen

B'): Största ventilbredd från DN100, ej avtecknat

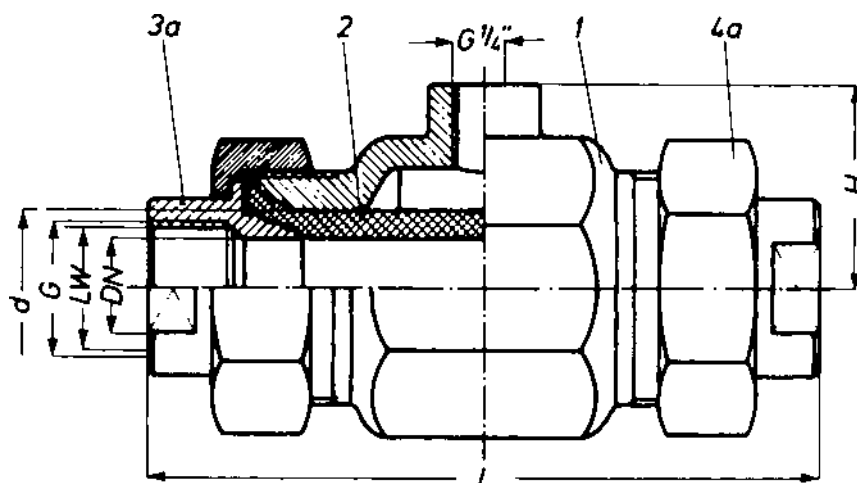
Pos	Benämning	Material
1	Hus	Gjutjärn eller Aluminium
2	Slanginsats	Naturgummi NR 4145
3	Konusfläns	Gjutjärn eller Aluminium
4	Skravar	Stål, förzinkat

Slanghylsventiler

Dürholdt

Typ 100.103 PN4

Typ 100.103 A PN4



DN	G	LW	L	d	H	Slang- längd	Vol	Kg GG
15	1/2"	15	140	33	40	101	0,1	1,1
20	3/4"	20	140	33	40	101	0,1	1,1
25	1"	25	150	37	42	110	0,1	1,9
32	1 1/4"	32	150	46	50	115	0,2	2,3

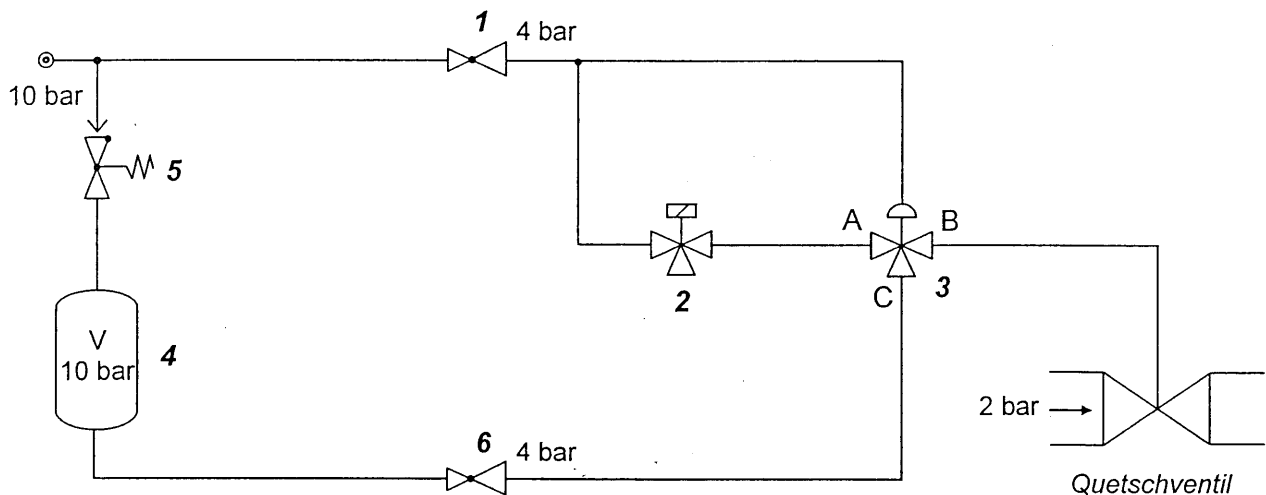
Vol: Volym liter för att stänga ventilen

Pos	Benämning	Material
1	Hus	Gjutjärn
2	Slanginsats	Naturgummi NR 4145
3a	Konusstycke	Stål (DN20 = Alu)
4a	Överfallsmutter	GTS

Sicherheitsschaltung für direkt beaufschlagte Schlauch-Quetschventile bei Ausfall der Steuerluft

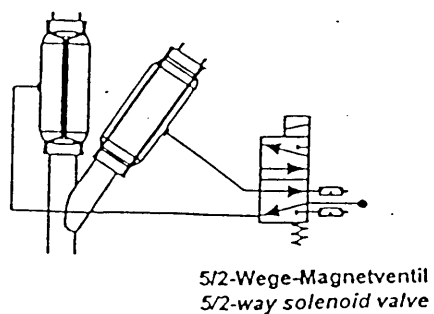
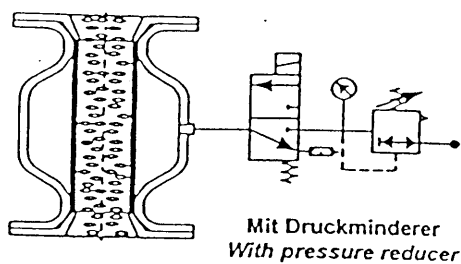
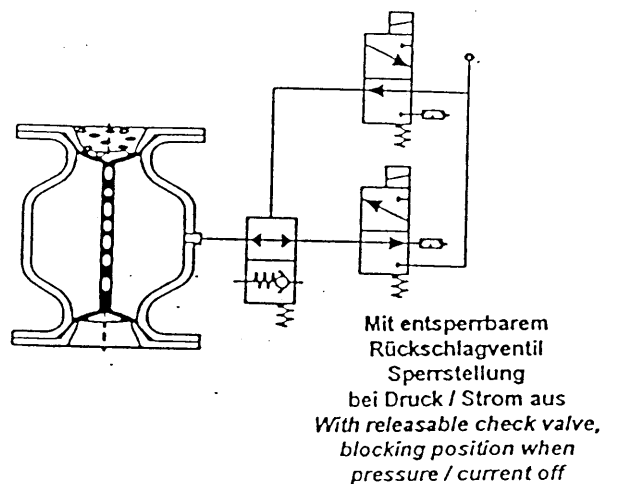
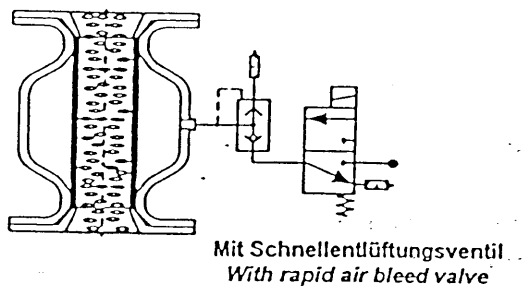
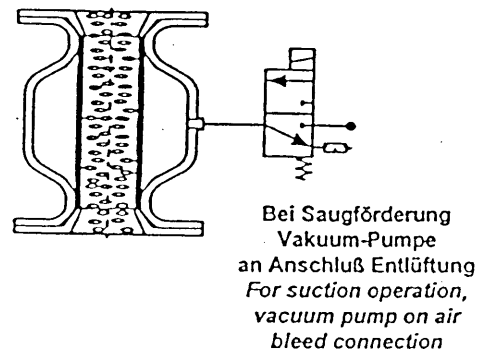
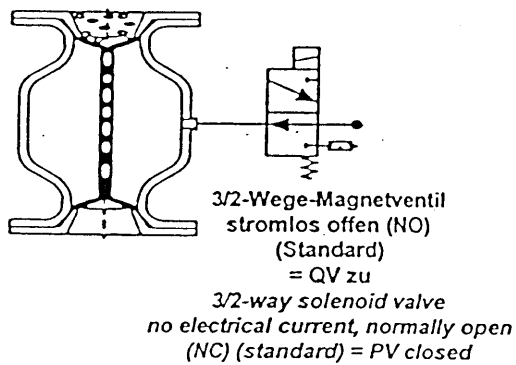
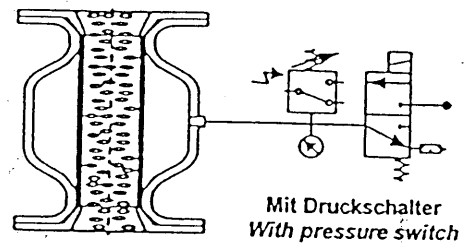
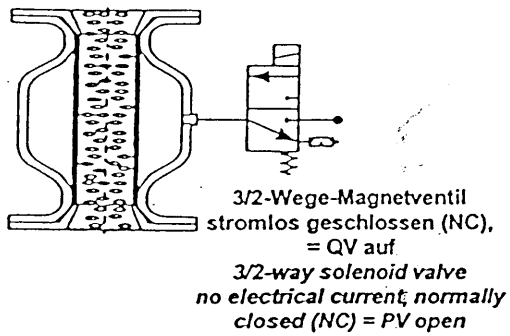
Direkt beaufschlagte Schlauch-Quetschventile sind Auf-Zu-Ventile. Das Steuermittel - Luft, Wasser oder neutrale Gase - quetscht einen zylindrischen Schlauch im Mittelbereich zusammen. Bei Wegnahme des Steuerdruckes öffnet der Schlauch aufgrund seiner Elastizität wieder auf den vollen Querschnitt. Damit wird die Forderung "Sicherheitsstellung Auf" durch das Ventil erfüllt.

Häufig ist es jedoch erforderlich, dass die Quetschventile bei Steuermittelausfall automatisch schließen, die "Sicherheitsstellung Zu" also gefahren wird. Diese Stellung kann auch bei direkt beaufschlagten Schlauch-Quetschventilen durch eine besondere Schaltung, die nachstehend beschrieben wird, erreicht werden.



Über das Reduzierventil (1) wird der Steuerdruck von z. B. 10 bar auf 4 bar reduziert. Durch diesen entspannten Druck, der am pneumatisch betätigten Dreiwege-Magnetventil (3) ansteht, schaltet das Ventil den Weg von A nach B frei. Wird jetzt das Dreiwege-Magnetventil (2) elektrisch oder manuell betätigt, so wird das Schlauch-Quetschventil mit dem Steuerdruck beaufschlagt. Fällt der Steuerdruck plötzlich aus, so wird der Weg am pneumatisch betätigten Dreiwege-Magnetventil (3) von A nach B unterbrochen, und der Weg von C nach B frei. Die Druckluft wird nun über den Vorratsbehälter (4), der bisher über das Rückschlagventil (5) beaufschlagt wurde, und das Reduzierventil (6) - durch das der Steuerdruck von 10 bar vom Vorratsbehälter (4) auf 4 bar entspannt wird - sowie über das bereits von C nach B geschaltete pneumatische Dreiwege-Magnetventil (3) zum Schlauch-Quetschventil geleitet und schließt dieses automatisch.

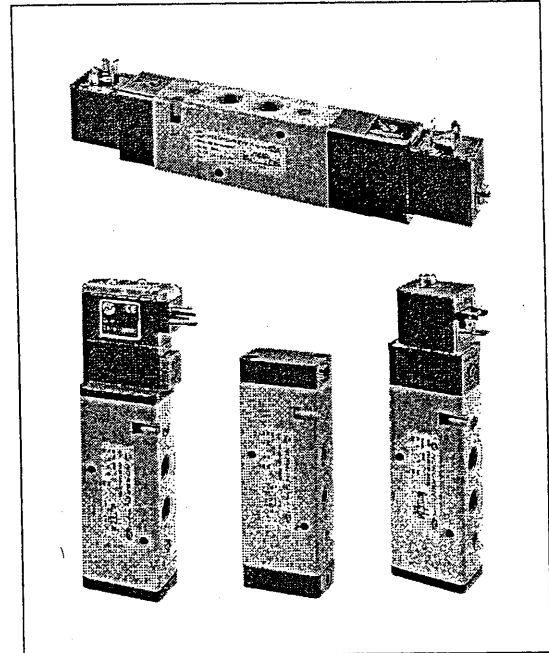
Schaltungsbeispiele für Quetschventile *Example circuits for pinch valves*



Pneumatik-Ventile Serie V60 - 63

3/2-, 5/2-, 5/3- und 2 x 3/2-Wegeventile
Elektropneumatisch und pneumatisch betätigt
Ruhestellung- und Impulsausführung

- Hoher Durchfluss
- Geringes Bauvolumen
- Vielfach bewährtes Dichtsystem
- Handhilfsbetätigung nach Wahl
- Wartungsfrei
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Anwendungsorientierte Vorsteuerungen
- Verkettungssystem für einfache Montage
- Verschiedene Druckbereiche möglich



Technische Daten

Fluid:

Gefilterte (Filterfeinheit < 50 µm), ölfreie oder geölte¹⁾
Druckluft

Betätigung:

Elektropneumatisch oder pneumatisch gesteuert

Einbaulage:

Beliebig, Impulsventile vorzugsweise waagrecht einbauen

Anschluss:

G 1/8 bis G 1/2

Betriebsdruck:

1,5/2 bis 8/10 bar

Durchflussrichtung

bei interner Steuerluftversorgung: festgelegt

bei externer Steuerluftversorgung: beliebig

Durchfluss:

500 bis 4200 l/min

Temperaturen:

Fluid: -10 bis +50 °C

Umgebung: -10 bis +50 °C

Material:

Gehäuse und Grundplatten aus Aluminium

Spindel aus Edelstahl,

Kolben, Distanzstücke und Deckel aus Kunststoff,

statische und dynamische Dichtungen aus NBR,

Schrauben verzinkt,

Federn aus Edelstahl.

Bestell-Information

Zur Bestellung Ventilausführung wählen und Code für Handhilfsbetätigung und Spannungscod aus Tabelle ergänzen.

Z.B. V61B513A-A213L für ein 5/2-Wegeventil, elektropneumatisch betätigt, Rückstellung durch Luftfeder, arretierbarer Handhilfsbetätigung und Magnet nach EN 175 301-803 (DIN 43650 B) Spannung 24 V DC.

Gerätesteckvorrichtungen

Standard siehe Katalogblatt 7.7.002

AS-i siehe Katalogblatt 7.7.003

Alternative Ausführungen

Mit NPT-Anschluss

¹⁾ Ölempfehlung: Shell Hydrol DO 32, Esso Febis (Stand 07/92) oder vergleichbare Öle mit DVI-Werten < 8 (DIN 53521) und ISO-Viskositätsklasse 32-46 (DIN 51519)

V60 - 63

5/2-Wegeventile, elektropneumatisch betätigt

Symbol	Typ	Anschluss	Vorsteuerung	Vorsteuerabluft	Magnet- variante	Durchfluss (l/min)	Betriebs- druck (bar)	Steuerdruck extern (bar)	Masse (kg)	Maßzeich- nung Nr.
	V60A513A-Ax***	G 1/8	intern	nicht gefasst	1	750	2 ... 8	—	0,24	M09
	V60A523A-Ax***	G 1/8	extern	nicht gefasst	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,24	M09
	V60A513D-Cx13A	G 1/8	intern	gefasst	2	750	2 ... 10	—	0,23	M11
	V60A523D-Cx13A	G 1/8	extern	gefasst	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,23	M11
	V61B513A-Ax***	G 1/4	intern	nicht gefasst	1	1300	2 ... 8	—	0,33	M09
	V61B523A-Ax***	G 1/4	extern	nicht gefasst	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,33	M09
	V61B513D-Cx13A	G 1/4	intern	gefasst	2	1300	2 ... 10	—	0,32	M11
	V61B523D-Cx13A	G 1/4	extern	gefasst	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	M11
	V62C513A-Ax***	G 3/8	intern	nicht gefasst	1	2600	2 ... 8	—	0,62	M09
	V62C523A-Ax***	G 3/8	extern	nicht gefasst	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,62	M09
	V62C513D-Cx13A	G 3/8	intern	gefasst	2	2600	2 ... 10	—	0,61	M11
	V62C523D-Cx13A	G 3/8	extern	gefasst	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,61	M11
	V63D513A-Ax***	G 1/2	intern	nicht gefasst	1	4200	2 ... 8	—	0,96	M12
	V63D523A-Ax***	G 1/2	extern	nicht gefasst	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,96	M12
	V60A511A-Ax***	G 1/8	intern	nicht gefasst	1	750	1,5 ... 8	—	0,33	M10
	V60A522A-Ax***	G 1/8	extern	nicht gefasst	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,33	M10
	V60A511D-Cx13A	G 1/8	intern	gefasst	2	750	1,5 ... 10	—	0,23	M11
	V60A522D-Cx13A	G 1/8	extern	gefasst	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,23	M11
	V61B511A-Ax***	G 1/4	intern	nicht gefasst	1	1300	1,5 ... 8	—	0,42	M10
	V61B522A-Ax***	G 1/4	extern	nicht gefasst	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,42	M10
	V61B511D-Cx13A	G 1/4	intern	gefasst	2	300	1,5 ... 10	—	0,32	M11
	V61B522D-Cx13A	G 1/4	extern	gefasst	2	300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	M11
	V62C511A-Ax***	G 3/8	intern	nicht gefasst	1	2600	1,5 ... 8	—	0,72	M10
	V62C522A-Ax***	G 3/8	extern	nicht gefasst	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,72	M10
	V62C511D-Cx13A	G 3/8	intern	gefasst	2	2600	1,5 ... 10	—	0,62	M11
	V62C522D-Cx13A	G 3/8	extern	gefasst	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,62	M11
	V63D511A-Ax***	G 1/2	intern	nicht gefasst	1	4200	2 ... 8	—	0,98	M13
	V63D522A-Ax***	G 1/2	extern	nicht gefasst	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,98	M13

x Code für Handhilfsbetätigung einfügen

*** Spannungscode aus Tabelle einfügen, oder 000 für Ausführung ohne Magnet.

Magnet- und Spannungsauswahl

Bei Ventil-Typ den Magnet-Code anstelle *** einfügen.

Magnetvariante 1 (Magnet um 4 x 90° drehbar)

Spannung	Code	Magnetleistung Anzug / Betrieb	Einzelmagnet Typ
22 mm Magnet mit Steckerbild nach DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B)			
12 V DC	12L	2 W	V10626-A12L
24 V DC	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4 / 2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4 / 2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4 / 2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6 / 5 VA	V10626-A19L
22 mm Magnet mit Steckerbild nach Industriestandard			
12 V DC	12J	2 W	QM/48/12J/21
24 V DC	13J	2 W	QM/48/13J/21
24 V 50/60 Hz	14J	4 / 2,5 VA	QM/48/14J/21
48 V 50/60 Hz	16J	4 / 2,5 VA	QM/48/16J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4 / 2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6 / 5 VA	QM/48/19J/21

Technische Daten für Magnetvarianten 1 + 2:

Spannungstoleranz: ±10%

Einschaltzeit: 100% ED

Schutzart: IP 65 mit abgedichteten Steckern (ISO 6952)

Gerätest Steckvorrichtungen bitte separat bestellen – siehe Seite 16

Magnetvariante 2

Spannung	Code	Magnetleistung Anzug / Betrieb	Handhilfs- betätigung	Twin-Pilot kpl. (mit Magneten) Typ
Twin-Pilot mit Steckerbild nach DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 C) 4 pin				
24 V DC	13 A	2 W	Code 1	9031705 9000 024 00
			Code 2	9031704 9000 024 00
			Code 3	9031703 9000 024 00

Steckerbild ventiltseitig / Twin-Pilot

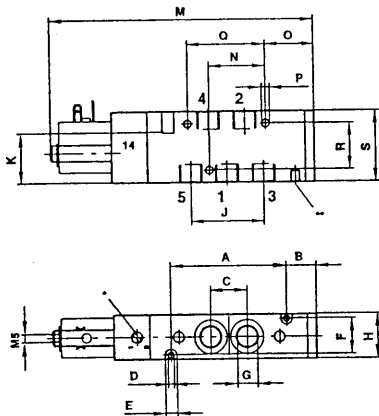
Symbol	Stecker-Nr.	Funktion	Betätigung
	1	(+)	12 (Magnet 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Magnet 1)

Code für Handhilfsbetätigung

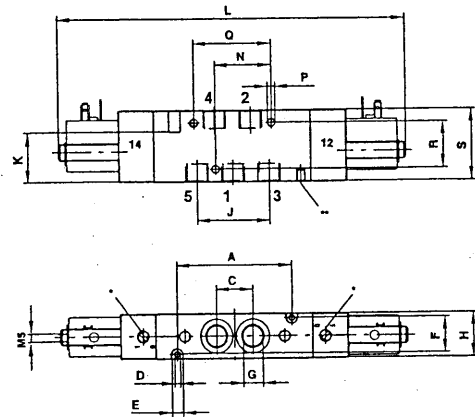
Code	Handhilfsbetätigung
1	ohne
2	arretierbar
3	nicht arretierbar

Maßzeichnungen

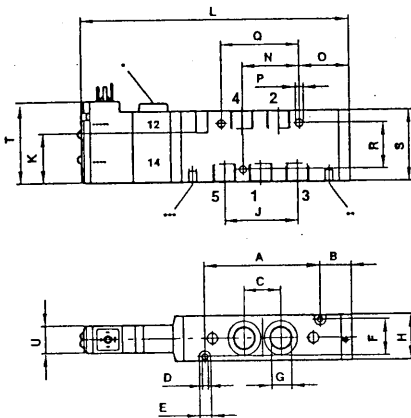
M09



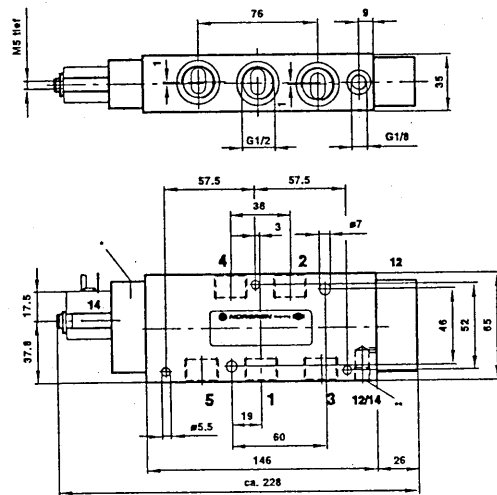
M10



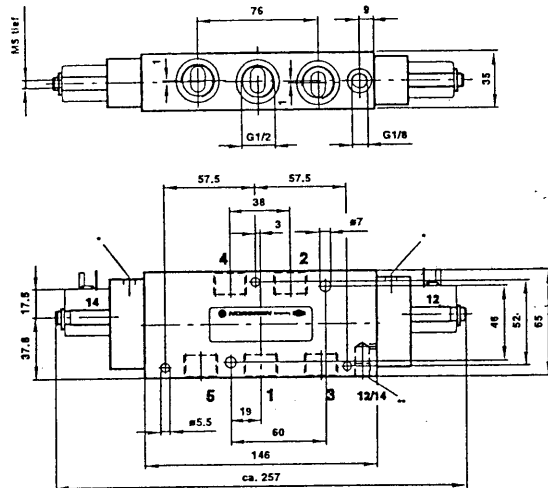
M11



M12



M13



- * Handhilfsbetätigung
- ** Externe Steuerluftversorgung (M5)
- *** Gefasste Vorsteuerluft (M5)
- **** Magnet 1
- ***** Magnet 2

	Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
M09	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 tief	22	32,4	28	—	129	25	25	4,5	33,6	26	35	—	—
	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 tief	25	42	28	—	150	32	29	4,5	44	26	40	—	—
	V62	78	21	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 tief	34	48,8	44	—	170	12	60	4,5	26	36	55	—	—
M10	V60	50	—	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 tief	22	32,4	28	175	—	25	—	4,5	33,6	26	35	—	—
	V61	66	—	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 tief	25	42	28	199	—	32	—	4,5	44	26	40	—	—
	V62	78	—	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 tief	34	48,8	44	218	—	12	—	4,5	26	36	55	—	—
M11	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 tief	22	32,4	28	134	—	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 tief	25	42	28	153	—	32	29	4,5	44	26	40	46	15
	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 tief	34	48,8	44	172	—	12	61	4,5	26	36	55	54	15

Technische Daten

BAUFORM

Membran-Druckregler mit Sekundär-entlüftung. Prinzip der Zentrifugalkraft und Sinterfilter.
Druckanzeige durch Manometer.

BETÄTIGUNG

Das Handrad kann arretiert werden.

ANSCHLUß

Innengewinde G $\frac{1}{8}$ bis G1

EINBAULAGE

Vertikal, Ablasschraube unten

BEFESTIGUNG

Zwei Durchgangsbohrungen, Schalttafeleinbau, (Befestigungswinkel Option)

EINGANGSDRUCK

Standard: max. 16 bar
mit autom. Ablass: max. 10 bar
min. 1,5 bar

AUSGANGSDRUCK

0,5 - 10 bar

TEMPERATUR

bis max. +60°C

MASCHENWEITE FILTER

40 µm (absolut)

KONDENSATENTLEERUNG

manuell (automatisch gegen Mehrpreis)

WERKSTOFFE

Kopf: Zink-Z410
Filterelement: Bronze
Behälter: Polycarbonat

WEITERE LIEFERMÖGLICHKEITEN

Automatische Entleerung, Metallbehälter, Metallbehälter mit Sichtanzeige, Handrad abschließbar.

Specification

DESIGN

Air line regulator with diaphragm and relieving feature. Centrifugal force principle with sintered filter.
Pressure indicator.

OPERATION

The handwheel is lockable.

CONNECTION

Female B.S.P. thread G $\frac{1}{8}$ - G1

MOUNTING POSITION

Vertical mounting, drain screw upside down

FIXING

2 holes in the body or panel mounting (optional mounting bracket)

INLET PRESSURE

Standard: max. 16 bar
with auto drain: max. 10 bar
min. 1,5 bar

OUTLET PRESSURE

0,5 - 10 bar

TEMPERATURE RANGE

up to +60°C

MESH

40 µm (absolutly)

DRAIN MODEL

manual drain (optional auto drain)

MATERIALS

Head: Zinc-Z410
Filter: Bronze
Bowl: Polycarbonat

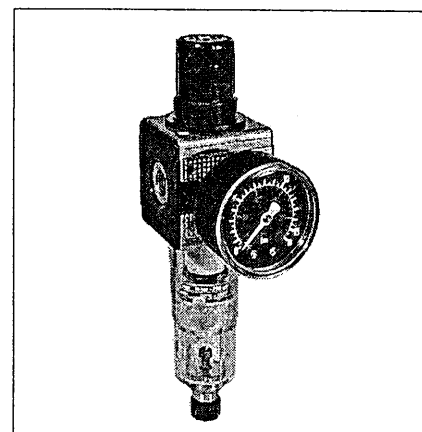
OPTIONS

Auto drain, metal bowl, metal bowl with optical indicator, lockable handwheel.

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

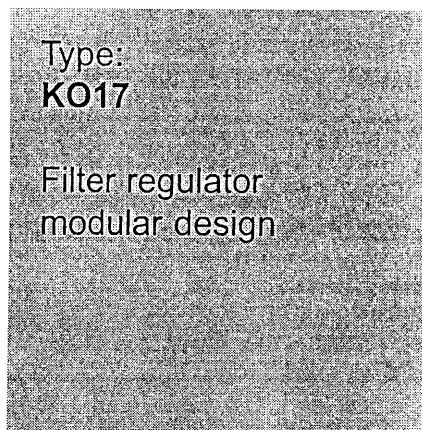
Artikel:
KO17

Filterdruckregler
Modulbauweise



Type:
KO17

Filter regulator
modular design



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. KO171023

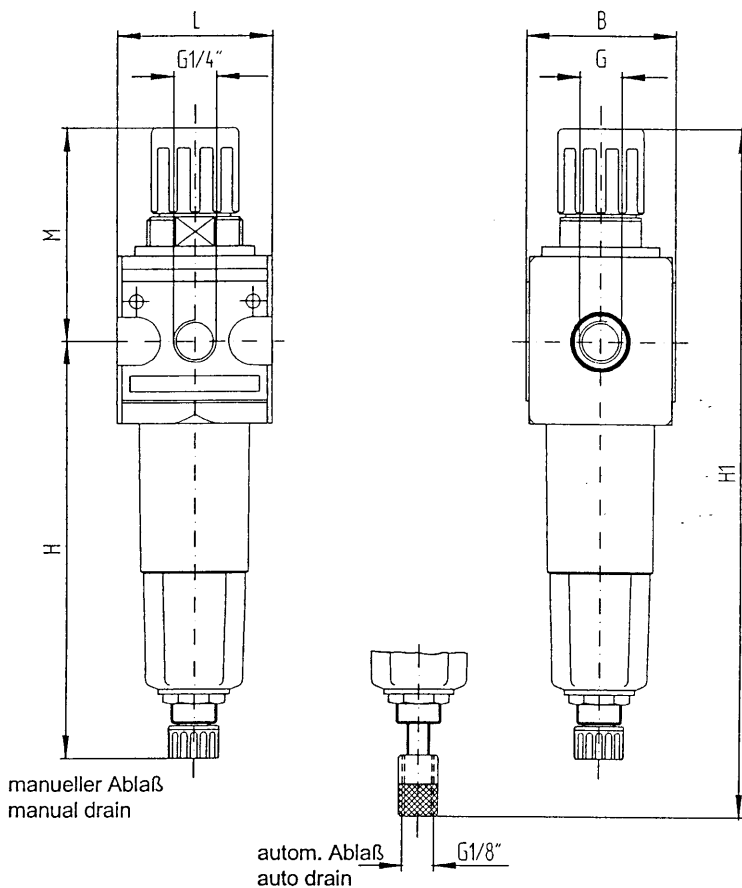
= Filterdruckregler in Modulbauweise, Zink-Z410, Innengewinde, G 1/2

1. + 3. Stelle Produkt	4. Stelle Gehäusewerkstoffe	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Zusatzausstattung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße
KO1 = Filterdruckregler, Modulbauweise	7 = Zink-Z410	1 = Handrad	0 = ohne	20 = G 1/8 21 = G 1/4 22 = G 3/8 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1

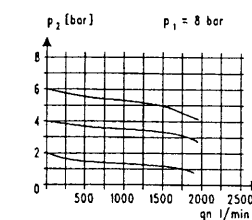
Ordering example: e.g. KO171023

= Filter regulator, modular design, Zink-Z410, female thread G 1/2

1. + 3. Digit Product	4. Digit Body material	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size
KO1 = Filter regulator, modular design	7 = Zink-Z410	1 = handle	0 = no options	20 = G 1/8 21 = G 1/4 22 = G 3/8 23 = G 1/2 24 = G 3/4 25 = G 1

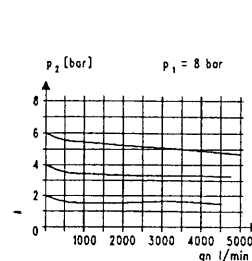
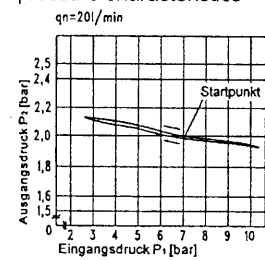


Durchflußcharakteristik /
flow characteristics

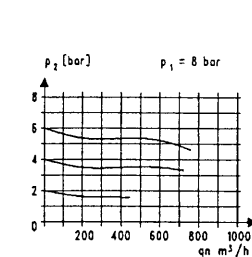
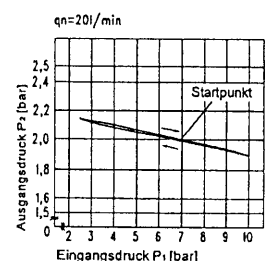


Modultyp 1 / Modul type 1

Hysteresis /
pressure characteristics



Modultyp 3 / Modul type 3



Modultyp 5 / Modul type 5

G	L	B	H	H1	M	kg	Modultyp / Modul type
1/8	48	47	128,5	213,5	67	0,48	1
1/4	48	47	128,5	213,5	67	0,48	1
3/8	48	47	128,5	213,5	67	0,48	1
1/2	69,6	69	150,5	261,5	97	1,07	3
3/4	69,6	69	150,5	261,5	97	1,07	3
1	100	103	257	399	128	2,15	5

Rückschlagventile, Rückschlagklappen, Fußventile Check valves, Foot valves

Muffen-Rückschlagventile aus Rotguß PN 16, DIN 3845-2

Abschlußkörper mit FPM-Dichtung (*),
eingeschraubtes Oberteil,
mit Schließfeder,
beiderseits Innengewinde.

Art.-Nr. 05011.X.0000

*Rückschlagventile mit PTFE-Dichtung
Art.-Nr.: 05012.X.0000 auf Anfrage

Screwed non return valves, gunmetal PN 16, DIN 3845-2

obturator with FPM seal (*),
screwed bonnet,
with closing spring,
female thread connections.

Part No. 05011.X.0000

*Non return valves with PTFE seal
Part No. 05012.X.0000 on request

Verwendungsbereich:

Geeignet für nichtbrennbare, ungiftige
Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe.

Die den Verwendungszweck betreffenden Gesetze,
Verordnungen und Normen sind zu beachten.

Zulässige Betriebstemperaturen und -drücke:

-10°C (263K) bis +80°C (353K) max. 16 bar,
+80°C (353K) bis +120°C (393K) max. 10 bar,
+120°C (393K) bis +160°C (433K) max. 6 bar.

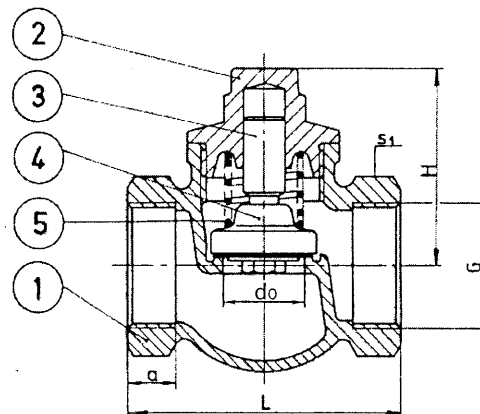
Applications:

Suitable for non-inflammable, non-toxic fluids,
gases and vapours.

The laws, regulations and standards are to
observe for the range of application.

Working temperatures and pressures:

-10°C (263K) up to +80°C (353K) max. 16 bar,
+80°C (353K) up to +120°C (393K) max. 10 bar,
+120°C (393K) up to +160°C (433K) max. 6 bar.



Wichtig: Bei Bestellungen und Anfragen bitten wir
um Angaben über Durchflußmedium, Betriebsdruck
und Betriebstemperatur.

Werkstoffe/Materials

	Mat.Nr.	
1-Gehäuse/body	2.1096.01	G-Cu Sn 5 Zn Pb
2-Kopfstück/head piece	2.0380.10	Cu Zn 39 Pb 2
3-Führungsst./guide piece	2.0380.10	Cu Zn 39 Pb 2
4-Kegel/cone	2.0380.10	Cu Zn 39 Pb 2
5-Schließfeder/clos. spring	1.4310	X 10 Cr Ni 18-8

Essential: When ordering or requesting an offer
please indicate flow medium, working pressure
and working temperature.

Art.-Nr./Part No.		05011.X.											
Nenngröße/Nom. Size	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	
Größenschl./dim. code	.X.	0200	0300	0400	0600	1000	1200	1400	2000	2400	3000	4000	
Baulänge/face-to-face dim.	L	50	50	60	70	80	95	105	130	150	165	205	
Höhe/height	H	40	40	40	50	55	55	65	75	95	110	160	
engster Querschnitt/flow-Ø	do	10	10	11	17	22	28	34	45	57	67	86	
Muffentiefe/socket depth	a	10	10	13	14	17	19	19	23	22	23	30	
Schlüsselweite/A/F	S1	22	22	27	32	41	50	58	70	85	100	130	
Gewicht/weight	ca.kg	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	2,0	3,5	5,0	10,5	

Tryckmätare Typ KLA/MGS



Tryckområde

Välj en tryckmätare med ett fullskaleområde ca två gånger det normala arbetstrycket. Det maximala arbetstrycket skall inte överskrida ca 75% av fullskalevärdet.

Gradering bar / Pa		
-1	/	0
-1	/	+0,6
-1	/	+1,5
-1	/	+3
-1	/	+5
-1	/	+9
-1	/	+15
-1	/	+24
0	-	0,6
0	-	1
0	-	1,6
0	-	2,5
0	-	4
0	-	6
0	-	10
0	-	16
0	-	25
0	-	40
0	-	60
0	-	100
0	-	160
0	-	250
0	-	315
0	-	400
0	-	600
0	-	1000
0	-	1600

Typ KLA/MGS-18...

Typ KLA/MGS-18/3...

(dämpvätskefylld)

- Vibrationsdämpade
- Dämpvätskefyllda
- Industri utförande
- Rostfritt stål

Husdiameter DS

m.m

DS 63

DS 100

DS 160

Anslutning

G el. NPT

1/4"

3/8" el. 1/2"

3/8" el. 1/2"

Utförande/anslutning

- A: Nedåt rörmontage (lagerstandard)
- B: Bakåt infällt montage U-bygel
- C: Nedåt panelmontage fläns baksida
- D: Bakåt rörmontage
- E: Bakåt infällt montage frontfläns

Material

Anslutning

Rostfritt stål AISI316

Hus

Rostfritt stål AISI304

Visartavla

Vit alu svarta markeringeringar

Packning

Neopren el. vit naturummi

Fönster

DS 63 plexiglas, DS100+160 glas option spitterfritt

Tryckelement

Inkluderar Fosforbrons, AISI316 och K-monel.

Lämpligt val i bourdonröret är beroende av tryckvätskan.

Om ej rätt material finns tillgängligt rekommenderar vi en tryckförmedlare

Skyddsform

IP65

Temperatur

Omgivningstemperatur över +65°C bör undvikas

Tillbehör

Nålventiler

Mätarventil med kontrollfläns

Mätarventil utan kontrollfläns

Vattensäcksrör

Differenstryckmätarsats

Dämpdon

Justerbart överbelastningsskydd

Tryckförmedlare

Med släpvisare

etc.



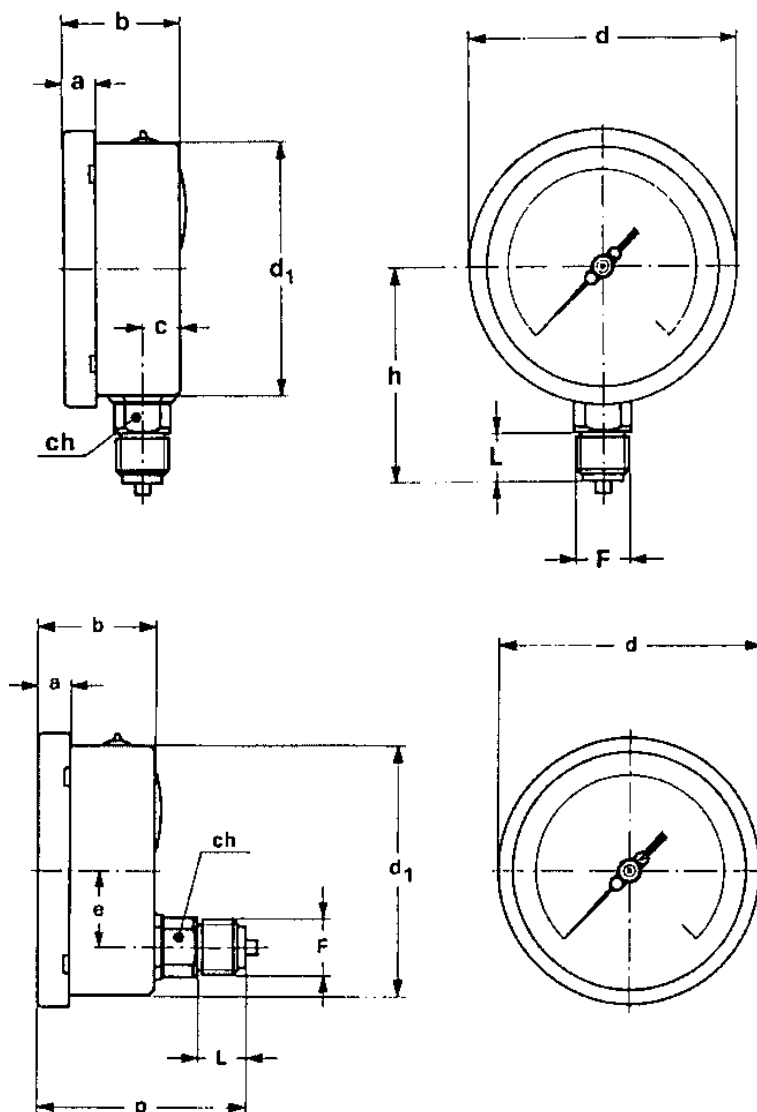
Med släpvisare

Typexempel

KLA/MGS-18/3A-DS100-G3/8"/0-16bar

KLA Armatur AB	Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Box 30038, 104 25 Stockholm	Ernst Ahlgrens väg 1	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	Karlavagnsgatan 5	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

Tryckmätare Typ KLA/MGS



DS	Typ	a	b	c	d	d1	e	ch
63	A+D	9,5	28	10	68	62,6	--	14
100	A+D	13	48,5	15	110,5	101	31	22
150	A+D	15	50,5	15,5	161	149,5	48	22

F	DS 63			DS 100			DS 150		
	L	h	p	L	h	p	L	h	p
1/8" BSP M	10	53,3	52,8						
1/8" NPT M	10	53,3	52,8						
1/4" BSP M	13	55,3	54,8	13	79	85	13	110	83,5
1/4" NPT M	13	54,3	53,8	15	81	87	15	112	85,5
3/8" BSP M				16	86	87	16	117	85,5
3/8" NPT M				16	86	87	16	117	85,5
1/2" BSP M				20	86	87	20	117	85,5
1/2" NPT M				20	86	87	20	117	85,5
M20 x 1,5 M				20	86	87	20	117	85,5

Termometer bi-metall

Typ KLA TB8 - DS 100 - 125 - 150

Rostfritt stål



Typkoder

Ex.	Urval	Beskrivning
TB	TB -	bi-metall termometer
8	8 -	standard serie
4	1 - 4 - 9 -	nedåtriktad anslutning bakåtriktad anslutning vridbart hus anslutning
9	3 - 5 - 9 - 8 - 7 -	fast utvändig gänga överfallsmutter, utvändig gänga frigående, överfallsmutter, utvändig gänga överfallsmutter, invändig gänga överfallsmutter, frigående, invändig gänga
E	E - F - G -	DS100 DS125 DS150
43M		se process anslutning tabell
S8	S6 - S7 - S8 - S9 -	Ø 6 mm känselkropp Ø 7 mm känselkropp Ø 8 mm känselkropp Ø 9 mm känselkropp
200		känselkropp längd i mm
0/100°C		se område tabell
F02		se option tabell

Skyddsfickor

Skyddsfickor skall användas för alla applikationer där termometerens känselkropp är utsatt under tryck, korrosiva flöden eller höga flödesområden. Skyddsfickan möjliggör också att termometeren kan demonteras för kalibrering eller bytas ut enkelt utan att behöva störa normal drift.

Skyddsfickor:

- med utvändig gänga
- med fläns
- med svetsändar

Typ, material och beskrivning enligt separat datablad

Bi-metall termometer

Ett band av två oskiljaktigt sammanvalsade plåtstycken med olika expansionskoefficient (bi-metall) böjs vid olika temperaturförändringar. Böjningen är i det närmaste proportionell med temperaturen.

Med spiralfjäder:

Genom att mekaniskt forma bimetallbanden till spiralfjäderform uppkommer en vridrörelse vid temperaturförändring. Om den yttre änden på bimetallbandet spänns fast vrids den andra änden visaren utan något mellanled.

Mätområde:

Mätområdet i °C markeras med två "▼" stämplat på tavlan. Detta anger temperaturspannet som rekommenderas för instrument enligt DIN 16203.

Noggrannhet:

Klass 1,0 enligt DIN 16203

Omgivningstemperatur:

-25...+65°C

Arbetstemperatur:

Kontinuerligt -50...+450°C och kortfristigt +450...+500°C

Övertemperatur gräns:

30% av fullskaleområde för temperatur +400°C; max 500°C

Special övertemperatur (option F02):

100% av fullskaleområde för temperatur < 150°C; 50% av fullskaleområde +150...+300°C; max +500°C

Max arbetsstryck:

15 bar (utan skyddsficka)

Skyddsform:

IP55 enligt IEC 529

Processanslutning:

AISI316 rostfritt syrafast stål

Känselkropp:

Diameter 6-6,4-8-9,6 mm AISI316 rostfritt syrafast stål

Mätelement:

bi-metall spiralformad

Svetsning:

AISI304 rostfritt stål TIG

Hus:

AISI 304 rostfritt stål

Ring:

AISI304 rostfritt stål bayonett lås

Fönster:

Glas

Tavla:

Aluminium vit med svarta markeringar

Visare:

Svart anodiserad aluminium

Noll-justering:

Extern noll-justeringsskruv

Tätning:

EPDM

Specialutförande:

Mätområde:

°F och dubbel område °C / °F

Skyddsform:

IP65 (option E65)

Hus och ring:

AISI316 rostfritt syrafast stål

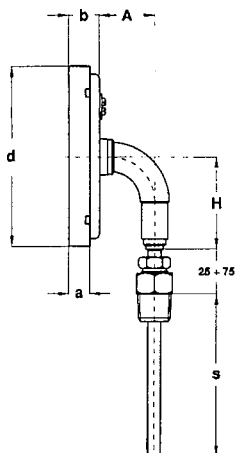
Dämpning vätskefyllning

Glycerin 98%, Silikon olja och Fluorolube (option R10-R11-R12; se tabell för arbetsförhållanden)

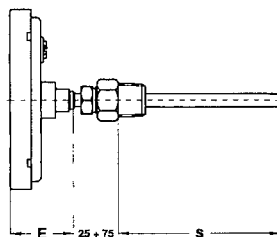
KLA Armatur AB	Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Webb
STOCKHOLM	Box 30038, 104 25 Stockholm	Ernst Ahlgrens väg 1	08-656 14 60	08-656 14 78	info@kla.se
GÖTEBORG	Box 8854, 402 72 Göteborg	Karlavagnsgatan 5	031-779 20 30	031-779 20 03	www.kla.se

Termometer bi-metall Typ KLA TB8 - DS 100 - 125 - 150 Rostfritt stål

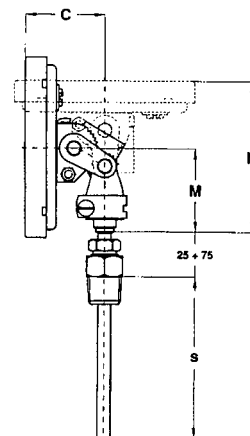
Typ och dimensioner (mm)



Nedåtriktad anslutning (kod 1)



Bakåtriktad anslutning (kod 4)

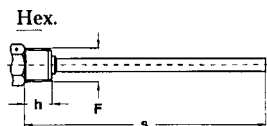


Vridbart hus anslutning (kod 9)

DS	A	a	b	C	d	E	H	M	N	S
100	34,5	13	19	49	110,6	39	57	51,5	92,5	se sida 3
125	34,5	14,5	19,5	49,5	130	39,5	65	51,5	93	se sida 3
150	34,5	15	20	50	161	40	82	51,5	93,5	se sida 3

Processanslutning: typkod och dimensioner (mm)

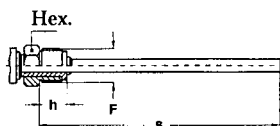
Hex.: sexkantsmutter



Fast utvändig gänga
(kod 3)

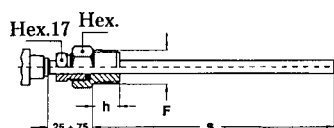
F	Kod	Hex	h
1/2" NPT	43M	22*	17
1/2" BSP	41M	22*	14

* Ø 24 för vridbart hus anslutning (kod 9)



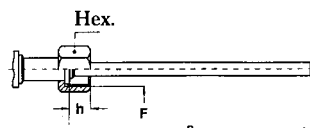
Utvändig gänga överfallsmutter
(kod 5)

F	Kod	Hex	h
1/2" BSP	41M	22	14
3/4" BSP	51M	27	14



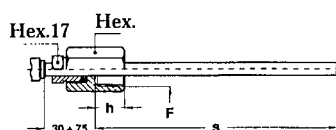
Frigående utvändig gänga överfallsmutter
(kod 9)

F	Kod	Hex	h
1/2" BSP	41M	22	14
1/2" NPT	43M	22	17
3/4" BSP	51M	27	16
3/4" NPT	53M	27	17



Invändig gänga överfallsmutter
(kod 8)

F	Kod	Hex	h
1/2" BSP	41F	24	16
3/4" BSP	51F	30	16



Frigående invändig gänga överfallsmutter
(kod 7)

F	Kod	Hex	h
1/2" NPT	43F	24	18
3/4" NPT	53F	32	18

KLA Armatur AB
STOCKHOLM
GÖTEBORG

Postadress
Box 30038, 104 25 Stockholm
Box 8854, 402 72 Göteborg

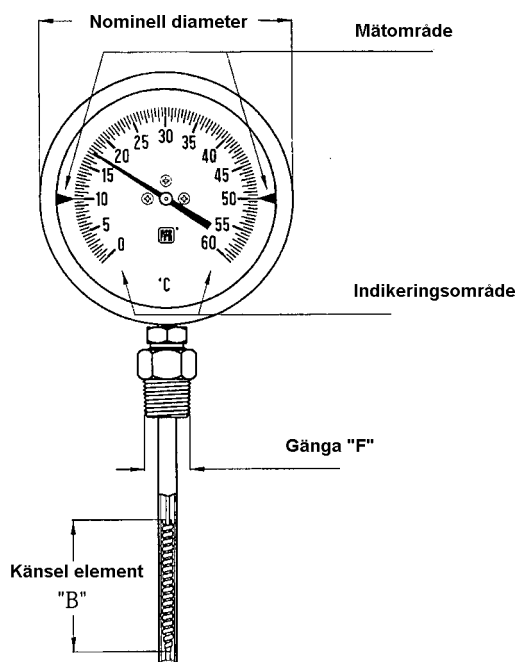
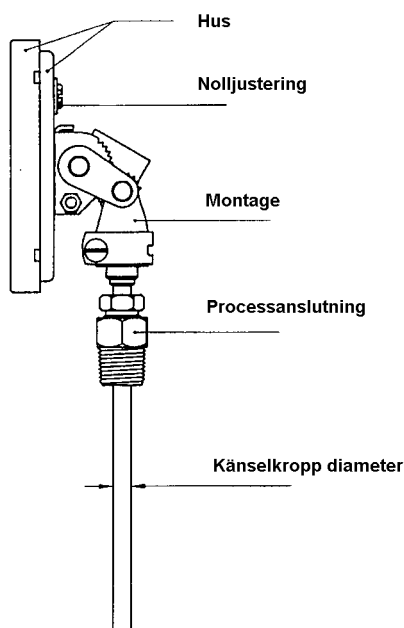
Besöksadress
Ernst Ahlgrens väg 1
Karlavagnsgatan 5

Telefon
08-656 14 60
031-779 20 30

Telefax
08-656 14 78
031-779 20 03

Webb
info@kla.se
www.kla.se

Termometer bi-metall Typ KLA TB8 - DS 100 - 125 - 150 Rostfritt stål



Tabell: Singelskala °C och känselförskott längd "S"

°C	6-6,4 mm	8 mm	9,6 mm
-50...+50	100-500	*82-900	*82-900
-30...+50	114-500	*88-900	*88-900
-20...+120	83-500	*67-900	*67-900
-20...+40	137-500	*107-900	*107-900
-20...+80	100-500	*82-900	*82-900
0...+60	137-500	*107-900	*107-900
0...+80	114-500	*88-900	*88-900
0...+100	100-500	*82-900	*82-900
0...+120	88-500	*72-900	*72-900
0...+160	116-500	*91-900	*91-900
0...+200	98-500	*79-900	*79-900
0...+250	84-500	*70-900	*70-900
0...+300	100-500	*88-900	*88-900
0...+400	150-500	150-900	150-900
0...+500	150-500	150-900	150-900
0...+600 (1)	150-500	150-900	150-900
+50...+450	150-500	150-900	150-900
+100...+500	150-500	150-900	150-900

*) endast för frigående och överfallsnippel (kod 7+9)
känselförskott med min. längd "S" finns som option S63
(1) Max arbetstemperatur +500°C

Fyllning vätska	Omgivningstemperatur	Arbetstemperatur
Glycerin 98%	+15...+65°C	+15...+160°C
Silikon olja	-45...+65°C	-40...+250°C
Fluorolube	-60...+65°C	-50...+200°C

Option, beskrivning	Kod
Hus och ring AISI316 rostfritt syrafast stål	C40
Skyddsform IP65 (ej fyllbar)	E65
Special övertemperatur	F02
Generell visare IP55 (endast för typ 84)	L22
Tillämplig för glycerin fyllning IP67	P00
Tillämplig för Silikon el. Fluorolube fyllning IP67	P01
Glycerin fyllning (max +160°C)	R10
Silikon fyllning (2) (max +250°C)	R11
Fluorolube fyllning (2) (max +200°C)	R12
Min längd 63 mm känselförskott 8-9,6 mm (1)	S63
Tropikalisation	T01
AISI rostfritt stål typskylt	T25
Plexiglas fönster (för område 0°C till +100°C)	T31
Säkerhetsdubbelglas	T32
(1) upp till +300°C endast vid frigående utvändigt överfallsnippel (kod 9)	
(2) Viton tätningar	

KLA Armatur AB
STOCKHOLM
GÖTEBORG

Postadress
Box 30038, 104 25 Stockholm
Box 8854, 402 72 Göteborg

Besöksadress
Ernst Ahlgrens väg 1
Karlavagnsgatan 5

Telefon
08-656 14 60
031-779 20 30

Telefax
08-656 14 78
031-779 20 03

Webb
info@kla.se
www.kla.se