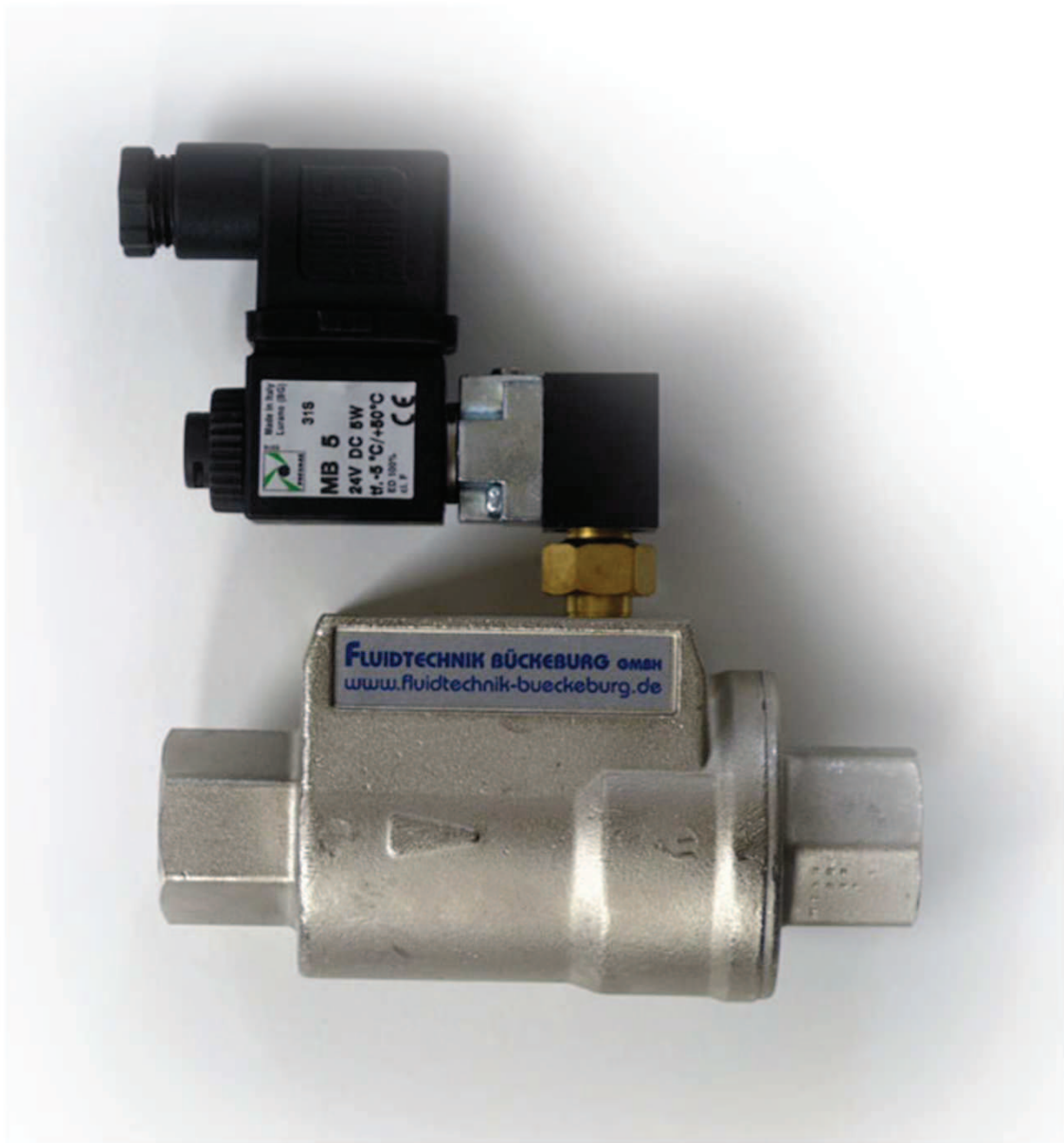


Berliner Straße 56a · 31737 Rinteln-Engern

Tel.: +49 (0) 5751 96714 34 · Fax: +49 (0) 5751 96714 36

E-Mail: info@fluidtechnik-bueckeberg.de · Internet: www.fluidtechnik-bueckeberg.de

Caxial- / VIP - Ventile



Katalog 2

VIP Sperrventil pneumatisch gesteuert

Größen ab 3/8" bis 2"

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Das VIP Ventil ist in den doppeltwirkenden und einfachwirkenden (normalerweise sowohl geöffnet geschlossen) Ausführungen in Größen von 3/8" bis 2" lieferbar.

Anschlüsse mit Gewinde GAS UNI/ISO 7/1 Rp -DIN 2999 (NPT Gewinde auf Wunsch) mit Kopplungen des Steuermittels durch NAMUR Norm.

Dank der Optimierung der inneren Strömungsverhältnisse konnte ein Leitkanal mit geringen Strömungsverlusten realisiert werden: siehe Fluss-Diagramm.

Das VIP Ventil ist in jeder Stellung (waagrecht, senkrecht und schräg) montierbar und verwendbar.

Das Ventil ist mit NBR-, VITON- oder EPDM-Dichtungen lieferbar:

NBR: Luft-, Gas-, Öl-, Wasser-Kompatibel.

VITON: kompatibel mit den meisten Mitteln, für Dampf nicht geeignet.

EPDM: Heißwasser- und Dampfkompatibel. Für Mineralprodukte (Öle, Fette, usw.) nicht geeignet.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperatur: -20°C bis +80°C NBR
-20°C bis +150°C EPDM
-20°C bis +150°C VITON

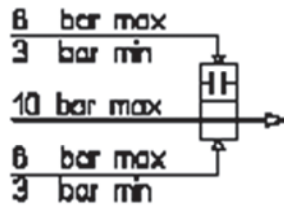
Steuerdruck: min. 3 bar, max. 8 bar für (doppeltwirkende Ausführung, 4,2 bar einfachwirkende Ausführung)

Betriebsdruck: max. 10 bar

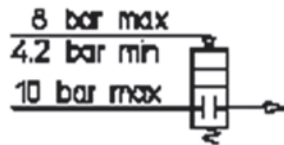
Vakuumdicht: 740 mm Hg

Steuermittel: Gefilterte nicht unbedingt geschmierte Druckluft
Bei Temperaturen von -20°C bis 0°C ist trockene Luft zu verwenden!
Bei Schmierung ein zur Dichtung kompatibles Mittel verwenden!

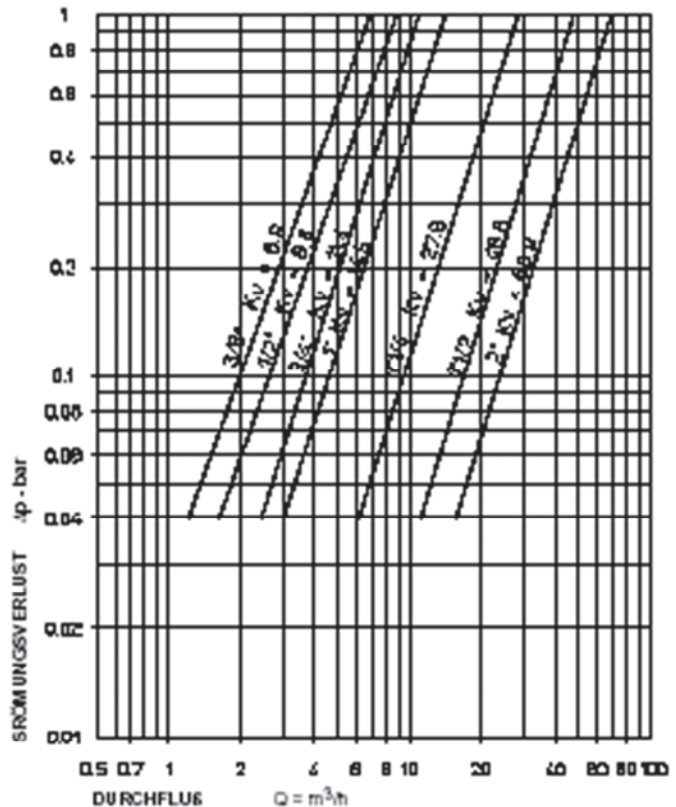
Funktions-Schema der doppeltwirkenden Ausführung



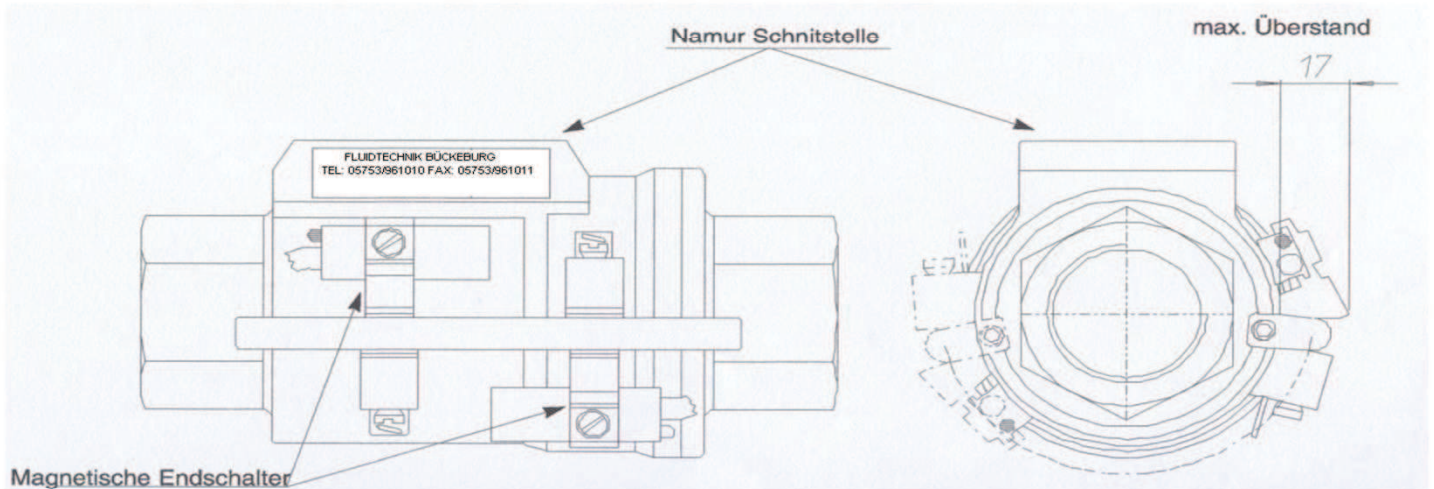
Funktions-Schema der einfachwirkenden Ausführung (normalerweise geschlossen)



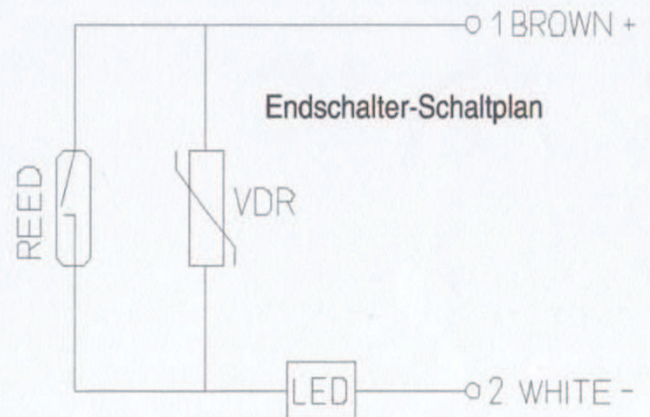
Funktions-Schema für die einfachwirkende Ausführung (normalerweise geöffnet)



VIP Sperrventile mit Magnetschalter




Das VIP Ventil ist für den Einbau von magnetischen Endschaltern mit Leuchtsignalen voreingestellt. Diese können schnell und einfach auf dem Ventilgehäuse dank des mitgelieferten Montagekits installiert werden. Da die Magneten sich im Ventil befinden, können sie nur während der Montage der VIP Ventile eingebaut werden und nicht später. Es empfiehlt sich daher, die Endschalter gleich bei dem Kauf mitzubestellen.





ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DER ENDSCHALTER


Kommunikationsanzeiger	LED
Schutzgrad	IP 67
Nennspannung mit Gleichstrom	3/250 V DC
Nennspannung mit Wechselstrom	3/250 V AC
Stromabfall	2,5 V
Max. Leistung mit Gleichstrom	50 W
Max. Leistung mit Wechselstrom	50 VA
Max: Strom bei 25°C (Leistungswiderstand)	1A
Schutz gegen induktive Spannungsspitzen	250 VR
Schutz gegen umgekehrte Polarität	*
Schaltleistung (Spule gegen Überspannung geschützt)	10 W
Schaltleistung (einfache Spule)	10 W
Schaltleistung (PLC)	*
Elektrische Lebensdauer (Widerstandslast 20%)	10x10 ⁶
Reproduzierbarkeit	0,1 mm
Einschaltzeit	2 ms
Auslösezeit	0,1 ms
Betriebstemperatur	minus 10 bis +80°C
Stoßwiderstand (11ms)	50 g
Vibrationswiderstand	1000 Hz
Sensor	1
Anschlusskabel	n° 2 Kabel


"VIP" PNEUMATISCHE AXIALVENTILE MIT NBR DICHTUNGEN


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN					
	Kode	VDA10003	VDA10004	VDA10005	VDA10006	VDA10007	VDA10008	VDA10009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA10603	VDA10604	VDA10605	VDA10606	VDA10607	VDA10608	VDA10609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA10703	VDA10704	VDA10705	VDA10706	VDA10707	VDA10708	VDA10709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET)					
	Kode	VNA10003	VNA10004	VNA10005	VNA10006	VNA10007	VNA10008	VNA10009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA10603	VNA10604	VNA10605	VNA10606	VNA10607	VNA10608	VNA10609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA10703	VNA10704	VNA10705	VNA10706	VNA10707	VNA10708	VNA10709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST)					
	Kode	VNC10003	VNC10004	VNC10005	VNC10006	VNC10007	VNC10008	VNC10009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC10603	VNC10604	VNC10605	VNC10606	VNC10607	VNC10608	VNC10609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT NBR DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC10703	VNC10704	VNC10705	VNC10706	VNC10707	VNC10708	VNC10709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


"VIP" PNEUMATISCHE AXIALVENTILE MIT VITON DICHTUNGEN


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN					
	Kode	VDA20003	VDA20004	VDA20005	VDA20006	VDA20007	VDA20008	VDA20009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA20603	VDA20604	VDA20605	VDA20606	VDA20607	VDA20608	VDA20609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA20703	VDA20704	VDA20705	VDA20706	VDA20707	VDA20708	VDA20709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET)					
	Kode	VNA20003	VNA20004	VNA20005	VNA20006	VNA20007	VNA20008	VNA20009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA20603	VNA20604	VNA20605	VNA20606	VNA20607	VNA20608	VNA20609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA20703	VNA20704	VNA20705	VNA20706	VNA20707	VNA20708	VNA20709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST)					
	Kode	VNC20003	VNC20004	VNC20005	VNC20006	VNC20007	VNC20008	VNC20009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC20603	VNC20604	VNC20605	VNC20606	VNC20607	VNC20608	VNC20609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT VITON DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC20703	VNC20704	VNC20705	VNC20706	VNC20707	VNC20708	VNC20709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


"VIP" PNEUMATISCHE AXIALVENTILE MIT EPDM DICHTUNGEN


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN					
	Kode	VDA30003	VDA30004	VDA30005	VDA30006	VDA30007	VDA30008	VDA30009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA30603	VDA30604	VDA30605	VDA30606	VDA30607	VDA30608	VDA30609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VDA		VIP DOPPELTWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VDA30703	VDA30704	VDA30705	VDA30706	VDA30707	VDA30708	VDA30709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"


	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET)					
	Kode	VNA30003	VNA30004	VNA30005	VNA30006	VNA30007	VNA30008	VNA30009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

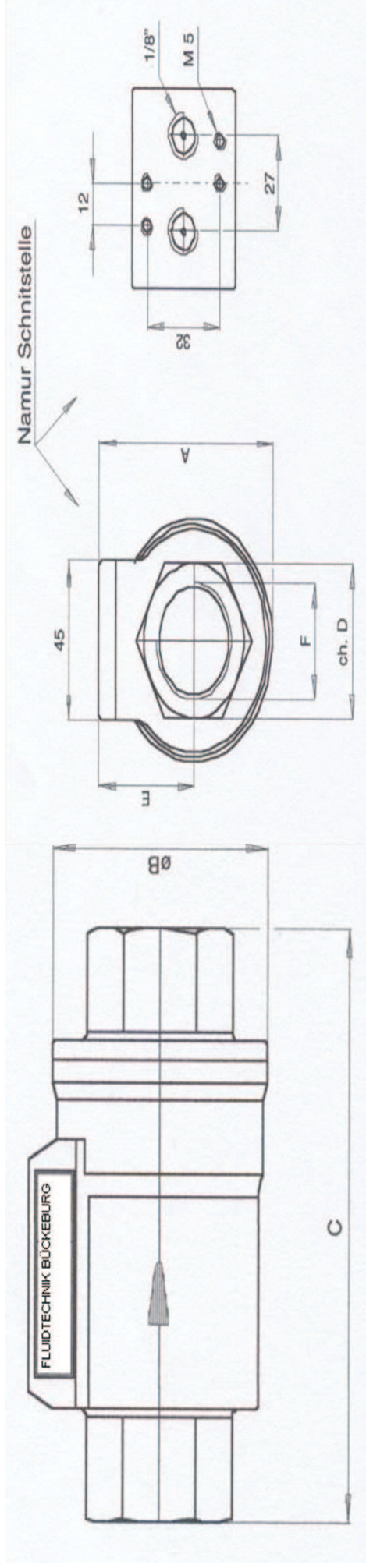
	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA30603	VNA30604	VNA30605	VNA30606	VNA30607	VNA30608	VNA30609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

	VNA		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT ÖFFNET) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNA30703	VNA30704	VNA30705	VNA30706	VNA30707	VNA30708	VNA30709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

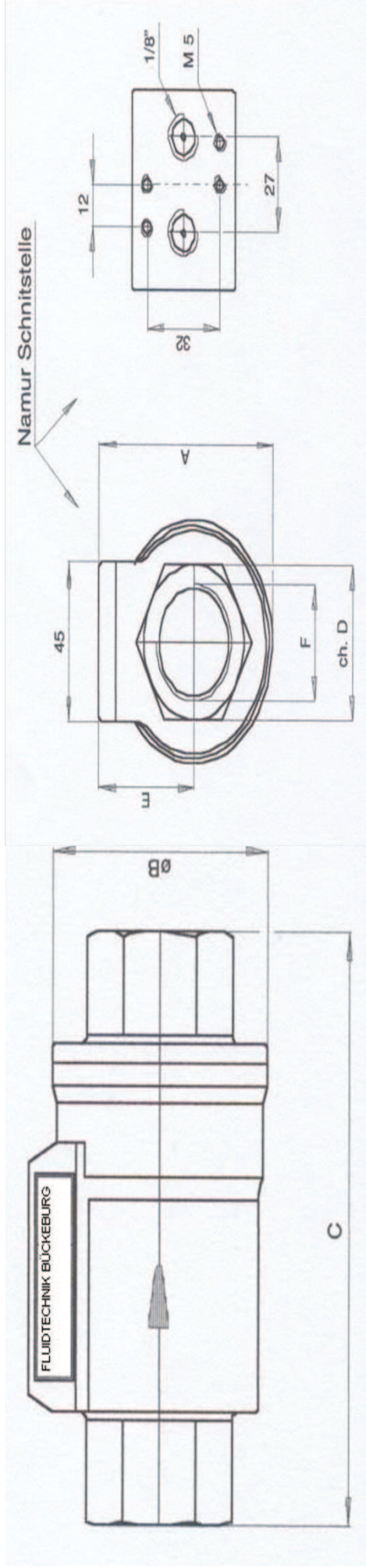
	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST)					
	Kode	VNC30003	VNC30004	VNC30005	VNC30006	VNC30007	VNC30008	VNC30009
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 1 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC30603	VNC30604	VNC30605	VNC30606	VNC30607	VNC30608	VNC30609
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"

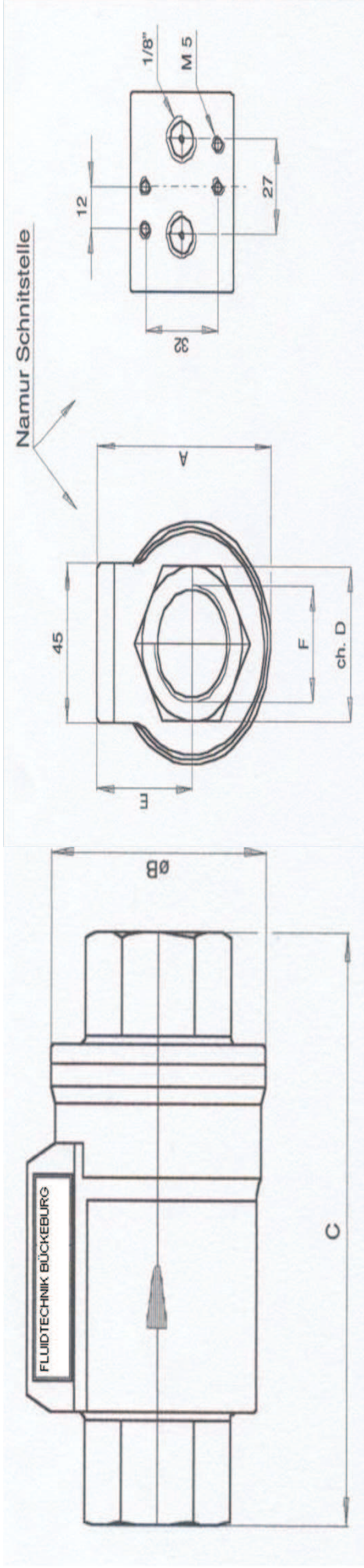
	VNC		VIP EINFACHWIRKEND MIT EPDM DICHTUNGEN (FEDERKRAFT SCHLIESST) UND 2 ENDSCHALTER					
	Kode	VNC30703	VNC30704	VNC30705	VNC30706	VNC30707	VNC30708	VNC30709
	Größe	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"



MAßTABELLE												
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50				
Maße F	GAS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"				
Durchgang	mm	10	15	20	25	32	40	50				
A	mm	53,8	60	70	76	91,25	102	115				
Durchmesser B	mm	46	51,7	63,5	69	86	96	109				
C	mm	98	112	135	143	165	180	207				
Schlüsselweite D	mm	22	27	33	41	50	60	75				
E	mm	30,8	33,3	38,25	41,5	48,25	53,75	59,75				
Luftverbrauch VIP "DA" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,024	0,035	0,063	0,080	0,150	0,219	0,310				
Luftverbrauch VIP "SR" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,012	0,017	0,031	0,04	0,075	0,109	0,155				
Gewicht "DA"	kg	0,80	1,00	1,59	1,80	3,13	3,50	5,50				
Gewicht "SR"	kg	0,85	1,05	1,69	1,88	3,41	3,70	5,80				
KODE VIP VENTIL MIT NBR DICHTUNGEN												
KODE VIP doppelwirkend	VDA10003	VDA10004	VDA10005	VDA10006	VDA10007	VDA10008	VDA10009	VDA10009				
KODE VIP doppelwirkend + 1 Endschalter	VDA10603	VDA10604	VDA10605	VDA10606	VDA10607	VDA10608	VDA10609	VDA10609				
KODE VIP doppelwirkend + 2 Endschalter	VDA10703	VDA10704	VDA10705	VDA10706	VDA10707	VDA10708	VDA10709	VDA10709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet	VNA10003	VNA10004	VNA10005	VNA10006	VNA10007	VNA10008	VNA10009	VNA10009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 1 Endschalter	VNA10603	VNA10604	VNA10605	VNA10606	VNA10607	VNA10608	VNA10609	VNA10609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 2 Endschalter	VNA10703	VNA10704	VNA10705	VNA10706	VNA10707	VNA10708	VNA10709	VNA10709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt	VNC10003	VNC10004	VNC10005	VNC10006	VNC10007	VNC10008	VNC10009	VNC10009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 1 Endschalter	VNC10603	VNC10604	VNC10605	VNC10606	VNC10607	VNC10608	VNC10609	VNC10609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 2 Endschalter	VNC10703	VNC10704	VNC10705	VNC10706	VNC10707	VNC10708	VNC10709	VNC10709				



MAßTABELLE												
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50				
Maße F	GAS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"				
Durchgang	mm	10	15	20	25	32	40	50				
A	mm	53,8	60	70	76	91,25	102	115				
Durchmesser B	mm	46	51,7	63,5	69	86	96	109				
C	mm	98	112	135	143	165	180	207				
Schlüsselweite D	mm	22	27	33	41	50	60	75				
E	mm	30,8	33,3	38,25	41,5	48,25	53,75	59,75				
Luftverbrauch VIP "DA" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,024	0,035	0,063	0,080	0,150	0,219	0,310				
Luftverbrauch VIP "SR" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,012	0,017	0,031	0,04	0,075	0,109	0,155				
Gewicht "DA"	kg	0,80	1,00	1,59	1,80	3,13	3,50	5,50				
Gewicht "SR"	kg	0,85	1,05	1,69	1,88	3,41	3,70	5,80				
KODE VIP VENTIL MIT VITON DICHTUNGEN												
KODE VIP doppelwirkend	VDA20003	VDA20004	VDA20005	VDA20006	VDA20007	VDA20008	VDA20009	VDA20009				
KODE VIP doppelwirkend + 1 Endschalter	VDA20603	VDA20604	VDA20605	VDA20606	VDA20607	VDA20608	VDA20609	VDA20609				
KODE VIP doppelwirkend + 2 Endschalter	VDA20703	VDA20704	VDA20705	VDA20706	VDA20707	VDA20708	VDA20709	VDA20709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet	VNA20003	VNA20004	VNA20005	VNA20006	VNA20007	VNA20008	VNA20009	VNA20009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 1 Endschalter	VNA20603	VNA20604	VNA20605	VNA20606	VNA20607	VNA20608	VNA20609	VNA20609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 2 Endschalter	VNA20703	VNA20704	VNA20705	VNA20706	VNA20707	VNA20708	VNA20709	VNA20709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt	VNC20003	VNC20004	VNC20005	VNC20006	VNC20007	VNC20008	VNC20009	VNC20009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 1 Endschalter	VNC20603	VNC20604	VNC20605	VNC20606	VNC20607	VNC20608	VNC20609	VNC20609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 2 Endschalter	VNC20703	VNC20704	VNC20705	VNC20706	VNC20707	VNC20708	VNC20709	VNC20709				



MAßTABELLE												
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50				
Maße F	GAS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
Durchgang	mm	10	15	20	25	32	40	50				
A	mm	53,8	60	70	76	91,25	102	115				
Durchmesser B	mm	46	51,7	63,5	69	86	96	109				
C	mm	98	112	135	143	165	180	207				
Schlüsselweite D	mm	22	27	33	41	50	60	75				
E	mm	30,8	33,3	38,25	41,5	48,25	53,75	59,75				
Luftverbrauch VIP "DA" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,024	0,035	0,063	0,080	0,150	0,219	0,310				
Luftverbrauch VIP "SR" doppelwirkend	dm ³ /Zyklus	0,012	0,017	0,031	0,04	0,075	0,109	0,155				
Gewicht "DA"	kg	0,80	1,00	1,59	1,80	3,13	3,50	5,50				
Gewicht "SR"	kg	0,85	1,05	1,69	1,88	3,41	3,70	5,80				
KODE VIP VENTIL MIT EPDM DICHTUNGEN												
KODE VIP doppelwirkend	VDA30003	VDA30004	VDA30005	VDA30006	VDA30007	VDA30008	VDA30009	VDA30009				
KODE VIP doppelwirkend + 1 Endschalter	VDA30603	VDA30604	VDA30605	VDA30606	VDA30607	VDA30608	VDA30609	VDA30609				
KODE VIP doppelwirkend + 2 Endschalter	VDA30703	VDA30704	VDA30705	VDA30706	VDA30707	VDA30708	VDA30709	VDA30709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet	VNA30003	VNA30004	VNA30005	VNA30006	VNA30007	VNA30008	VNA30009	VNA30009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 1 Endschalter	VNA30603	VNA30604	VNA30605	VNA30606	VNA30607	VNA30608	VNA30609	VNA30609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft öffnet + 2 Endschalter	VNA30703	VNA30704	VNA30705	VNA30706	VNA30707	VNA30708	VNA30709	VNA30709				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt	VNC30003	VNC30004	VNC30005	VNC30006	VNC30007	VNC30008	VNC30009	VNC30009				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 1 Endschalter	VNC30603	VNC30604	VNC30605	VNC30606	VNC30607	VNC30608	VNC30609	VNC30609				
KODE VIP einfachwirkend, Federkraft schließt + 2 Endschalter	VNC30703	VNC30704	VNC30705	VNC30706	VNC30707	VNC30708	VNC30709	VNC30709				

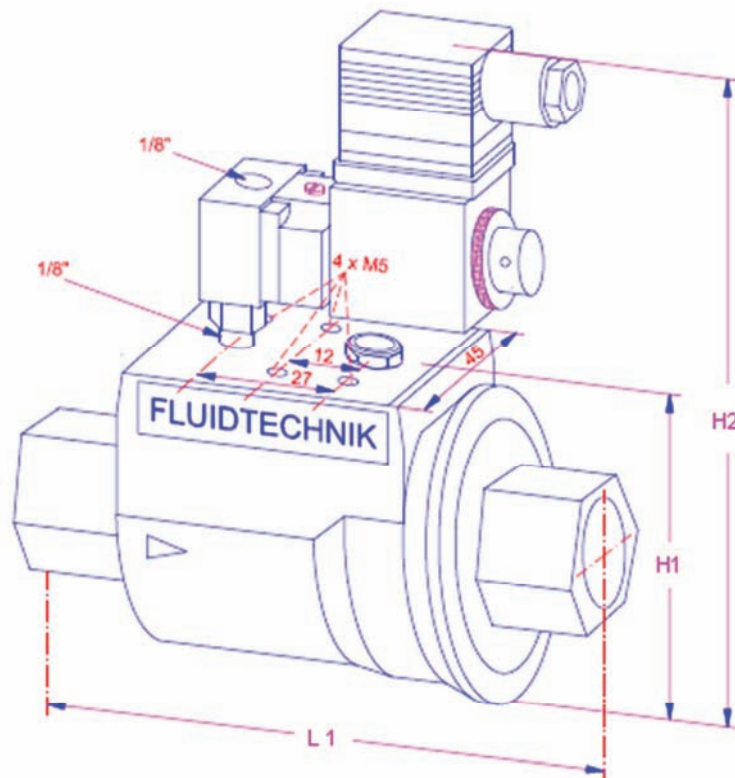
VIP-Ventile mit Vorsteuerung „M2“

Alle vorangegangenen VIP-Ventile, ganz gleich mit welchem Dichtungsmaterial und ob mit oder ohne Endschalter, können zusätzlich mit einem 3/2-Wege-Magnetventil zur Vorsteuerung ausgerüstet werden.

Das Ventil hat eine Nenngröße von G 1/8“ und arbeitet mit 24V- Gleichspannung (alternativ auch in 230V Wechselspannung).

Zur Bestellung ist die jeweilige Artikelnummer mit „-M2“ zu ergänzen.

Beispiel: Ein **VNC10003** mit Vorsteuerung heißt **VNC10003-M2**



Baugröße	L1	H1	H2
	mm	mm	mm
10 = 3/8"	98	53,8	126,4
15 = 1/2"	112	60,0	132,6
20 = 3/4"	135	70,0	142,6
25 = 1"	143	76,0	148,6
32 = 1-1/4"	165	91,3	163,9
40 = 1-1/2"	180	102,0	174,6
50 = 2"	207	115,0	187,6

Beratung
Vertrieb
&
Service
Aus einer Hand !

Kontakt:

Fluidtechnik Bückeburg GmbH

Berliner Straße 56a

D-31737 Rinteln-Engern

Telefon: +49 (0)5751 96714 34

Telefax: +49 (0)5751 96714 36

info@fluidtechnik-bueeckeburg.de

www.fluidtechnik-bueeckeburg.de