

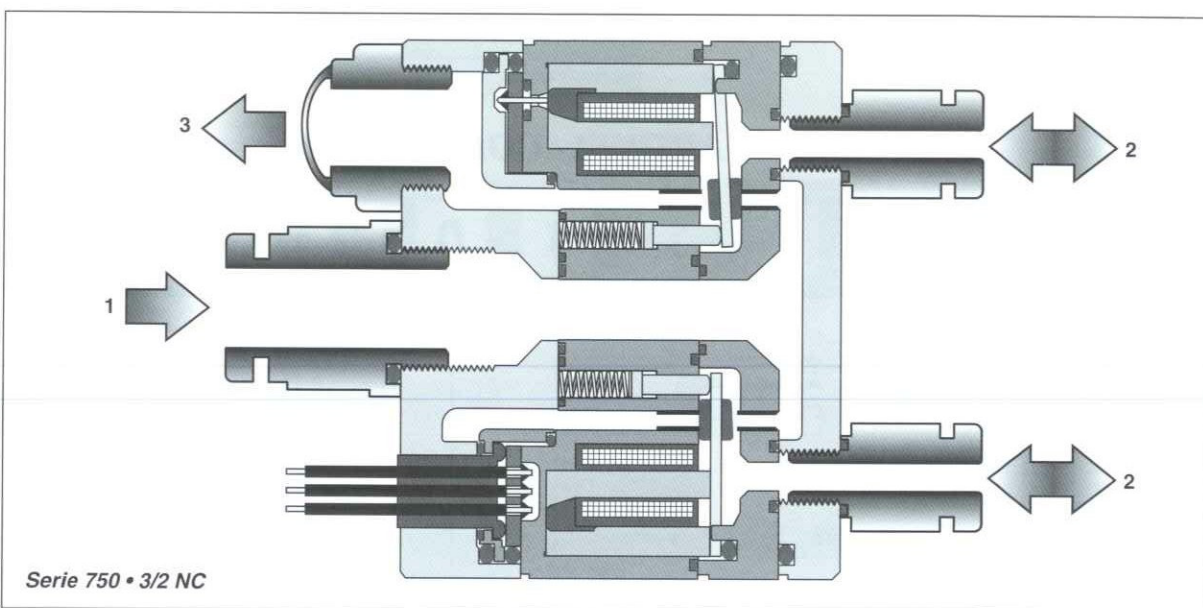
## VENTILE SERIE 750 • 2/2 • 3/2

Die Serie 750 2/2 und 3/2 Wege umfassen in einem einzigen Gehäuse 8 NC oder NO-konfigurierte Ventilkappen. Dank der Modulbauweise dieser Serie kann über ein einzelnes Ventil oder aber auch über 2, 4 oder 8 unabhängige Ventilausgänge verfügt werden. In dieser Serie ist alles Innovative der Matrix-Technologie enthalten, so überzeugen diese Ventile neben einfachem Aufbau und Zuverlässigkeit durch hohe dynamische Leistungen. Die Reaktionszeiten liegen in einem Grössenbereich von Millisekunden, die Produktlebensdauer beträgt über 500 Millionen Schaltspiele. Die Serie umfasst auch Vakuumversionen, die für Einsätze mit Vakuumtechnik bestimmt sind.

Mit den Steuermöglichkeiten der Speed-up-Technik konnten auch die dynamischen Eigenschaften weiter verbessert werden: Während die Reaktionszeiten von Standardventilen mit 24 VDC Steuerspannung beim Öffnen unter 5 ms und beim Schliessen unter 2 ms liegen und die diesbezügliche maximale Arbeitsfrequenz 200 Hz beträgt, liegen die Reaktionszeiten von mit Speed-up angesteuerten Ventilen hingegen sowohl beim Öffnen als auch beim Schliessen unter 2 ms, wobei die maximale Arbeitsfrequenz 300 Hz beträgt.

Neben den Hochgeschwindigkeitsmerkmalen bieten die Ventile der Serie 750 Durchflusswerte von bis zu 700 NI/min., wobei der Versorgungsdruck zwischen 0 und 8 bar liegt.

Für die Serie 750 sind zahlreiche Zubehörteile erhältlich, wie IP 52 und IP 65 Stecker, Grundplatten mit mehreren Positionen und Speed-up Steuerkarten.



### Vorteile

- Kompakte Abmessungen
- Grosse Nennweiten und hohe Durchflussleistungen
- Kurze Reaktionszeiten
- Unempfindlichkeit gegenüber Frequenzarbeit und Erschütterungen
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Präzision, Repetierbarkeit und Flexibilität
- Lange Lebensdauer

### Anwendungen

- Prozess- und Präzisionsinstrumente
- Druck- und Durchflussregelgeräte
- Positioniersysteme
- Überwachung
- Sortiersysteme
- Dosiersysteme
- Medizinisch-technischer Bereich und Messbereich

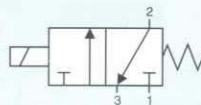
### Materialien

- Körper in PPS
- Flansche in Al (auf Anfrage in INOX)
- Dichtungen in NBR (Dichtungen in HNBR auf Anfrage)

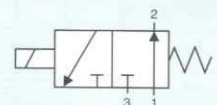


ANSTEUERUNG: DIREKT

N. 8 NC



N. 8 NO



## TECHNISCHE DATEN:

MEDIUM	Trockene, ungeölte Luft, neutrale Gase (-10 + 50°C)		
FILTERFEINHEIT	Min 40 Mikron		
UMGEBUNGSTEMPERATUR	- 10 + 50°C (Standardversionen)		
ÖFFNUNGSZEIT	12 / 24 < 7 ms	JJ < 5 ms	XX / KK < 2 ms
SCHLIESSZEIT	12 / 24 < 3 ms	JJ < 2 ms	XX / KK < 2 ms
MAXIMALE FREQUENZ	100 Hz	200 Hz	300 Hz
GEWICHT	350 g		
LEBENSDAUER	≥ 500 Mio. Schaltzyklen		
SCHUTZART	IP 52 - IP 62 - IP 65		

## ARTIKEL- CODE

	H	X	7	5	8	8	E	2	C	3	24	
					● AUSGÄNGE							
					8		8 Ausgänge					
					● DURCHFLUSS							
					H		50 Nl/min					
					B		80 Nl/min					
					M		100 Nl/min (Steuerspannung JJ XX KK )					
					● VERSION							
							Standard					
					H		Dichtungen in HNBR					
					● ANZAHL ANSTEUERUNGEN							
					8		8 Ansteuerungen					
					D		8 Ansteuerungen / Integrierte Dioden 0 V					
					G		8 Ansteuerungen / Integrierte Dioden 12/24 V					
					● FUNKTION							
					A		NO					
					C		NC					
					● WEGE							
					3		3/2					
					● SPANNUNG							
					12		12 VDC ± 10 %		ED 100 %		1.4 W	
					24		24 VDC ± 10 %		ED 100 %		1.2 W	
					JJ		24 VDC ± 10 %		ED 100 % <sup>(1)</sup>		1.9 W	
					XX		Speed-up Stromvariante		ED 100 % <sup>(1)</sup>		—	
					KK		Speed-up Spannungsvariante		ED 100 % <sup>(1)</sup>		—	
					(1) Nur mit Electronic Driver Boards PRB oder UDB							
					● BETRIEBSDRUCK							
							BEREICH		MODELLE			
					1		0 - 4 bar		Alle			
					2		4 - 8 bar		Alle			
					3		0 - 8 bar		..... XX / KK			
					8		2 - 6 bar		Alle			
					● ANSCHLUSS							
					0		Integrierte Kabel IP 62 L = 500 mm					
					E		Für Easy-Anschluss vorbereitet IP 52 - IP 65					
					● SONDERAUSFÜHRUNGEN							
					Nur mit Easy-Anschluss IP 65							
					M		Flansche in INOX					
					N		Flansche lackiert mit EPOX SCHWARZ					

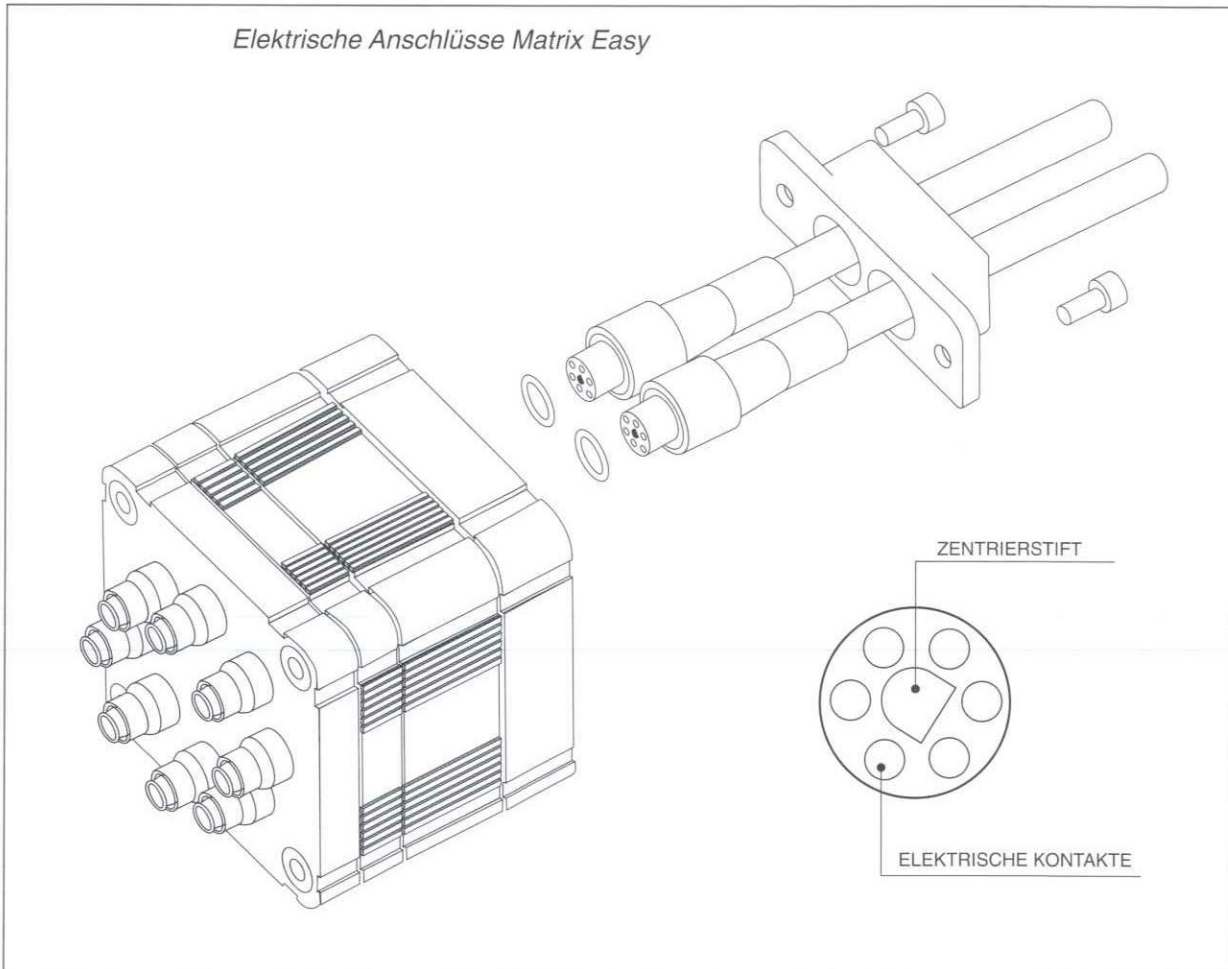




## Elektrische Anschlüsse Matrix Easy - Serie 750

Die Matrix Easy-Verbindung ist für den Einsatz einer breiten Reihe von Kabeln ausgelegt, die ausdrücklich für die Serie 750 entwickelt wurden. Entsprechend den Normen IEC EN 60947 und IEC 60529 sind verschiedene Schutzarten möglich.

Die Verbindung gestattet zudem eine bedeutende Vereinfachung der elektrischen Verbindungen, da sie mit den Grundplatten der Serie 750 kompatibel ist und mit den für diese Serie vorgesehenen Expansionsmodulen gekoppelt werden kann.



### Modelle mit Matrix Easy-Verbindung

Die Modelle der Serie 750 können mit Matrix Easy Verbindung ausgestattet geliefert werden (6 polig).

### Bestellbeispiel für Ventile mit Anschlüsse Matrix Easy Steuertypen.

	H	X	7	5	8	8	<b>E</b>	2	C	3	24
--	---	---	---	---	---	---	----------	---	---	---	----

• ANSCHLUSS

E	Für Easy-Anschluss IP 52 - IP 65 vorbereitet
---	--



## Anschlusskabel Easy IP 52 - Serie 750

Diese Serie garantiert die Schutzart IP 52 gemäss IEC EN 60947 und IEC 60529 und ist mit allen Modellen der Serie 750, die mit Matrix Easy Anschluss versehen sind, kompatibel.

Die Schutzarten der Anschlusskabel Easy IP 52 sind weiter unten angeführt.

### Schutzart der Hüllen gegen Festkörper und Wasser

5	Geschützt gegen Staub	Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen ausgeschlossen, jedoch darf Staub nicht in solchen Mengen eintreten, dass dadurch die Funktionsfähigkeit des Gerätes beeinträchtigt wird und dessen Sicherheit gefährdet ist.
2	Geschützt gegen das vertikale Fallen von Wassertropfen bei einer Neigung der Hülle bis zu 15°	Die senkrecht herunterfallenden Wassertropfen dürfen keine Schäden hervorrufen, wenn die Hülle bis zu 15° zu ihrer senkrechten Position geneigt ist.

### Eigenschaften des IP 52 - Kabels - Normen UL 1569

Art des Anschlusses an das Ventil	Matrix Easy 6 polig
Drahtdurchmesser	1.4 mm
Leitungsdurchmesser	AWG 24
Maximale Betriebstemperatur	105° C
Isolierung	300 Volt
Beschichtung der Drähte	PVC (Polyvinylchlorid)

### Bestellen von IP 52-Anschlusskabeln - erhältliche Längen

#### Abschlusskabel mit geschlossenen Drähten - Ventile mit 2, 4 und 8 elektrischen Ansteuerungen

Kabellänge	2 Ansteuerungen	4 Ansteuerungen	8 Ansteuerungen
500 mm	cod. 868.870 C	cod. 868.871 D	cod. 868.872 E
1.000 mm	cod. 868.873 F	cod. 868.875 H	cod. 868.877 J
2.000 mm	cod. 868.874 G	cod. 868.876 I	cod. 868.878 K
3.000 mm	cod. 868.845 D	cod. 868.880 M	cod. 868.881 N

#### Anschlusskabel Easy IP 52 (Schutzart nach IEC EN 60947 und IEC 60529)

