

Umschaltkombinationen

DIN: 15 - 500 / PN 10 - 40

ASME: NPS 1/2" - 20" / class 150 300

Einsatzbereich: $-30 < T < 230/280^{\circ}\text{C}$, Vakuum 10-8 mbar

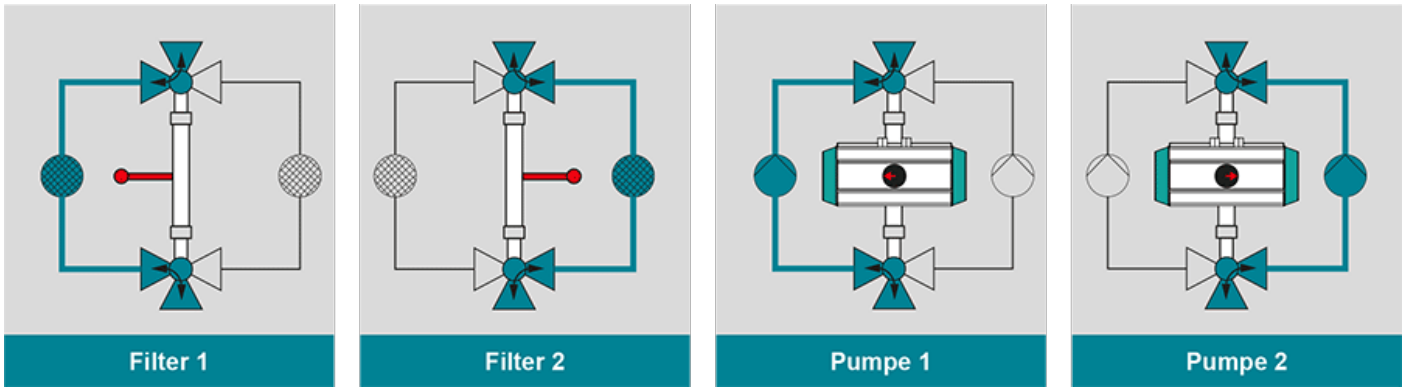


Technische Merkmale

Konstruktionsmerkmale

- alle Hahntypen kombinierbar
- für Heiz- oder Kühlkreisläufe
- für Pumpenkreisläufe
- als Wechselhähne bei Sicherheitsventilen
- als Wechselhähne für Filteranlagen
- Reaktorkreisläufe
- lieferbar mit Handhebel, Getriebe oder Antrieb

Anwendungsbeispiele



Filteranlage

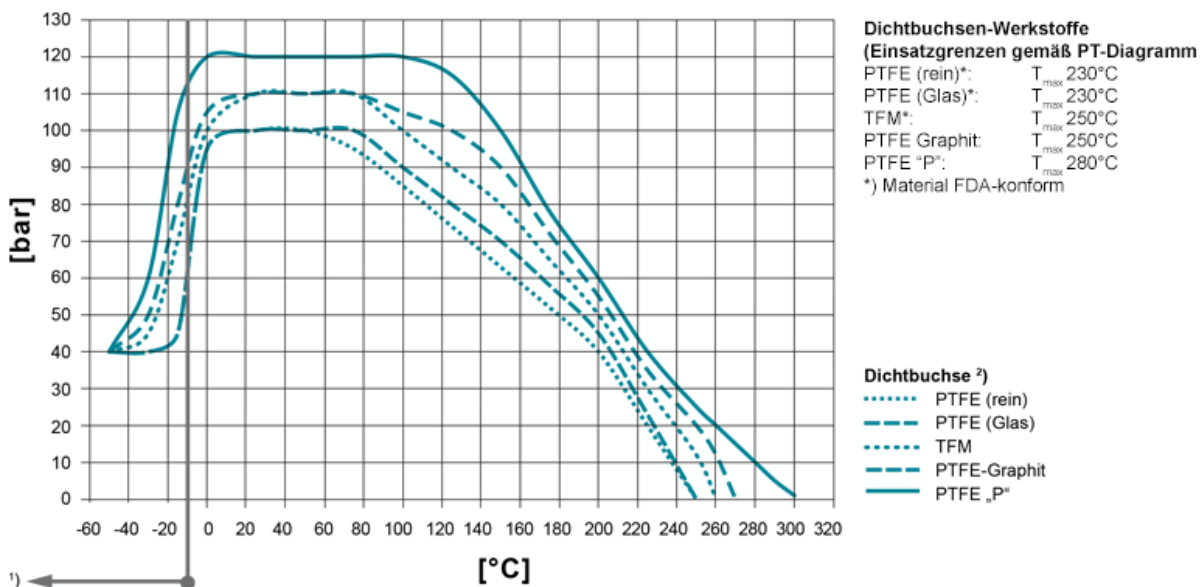
Problemloses Auswechseln oder Reinigen von Filtern ist durch den Einsatz von AZ-Umschaltkombinationen möglich. Bei verstopftem Filter 1 wird die Armatur einfach umgeschaltet und der Durchfluß somit über Filter 2 geregelt. Ohne Stilllegung der Anlage ist somit der Filtertausch möglich. Die Wahl der Kükenform "LL" gewährleistet einen kontinuierlichen Durchfluß während der Umschaltphase und verhindert ein vollständiges Absperren der Armatur.

Pumpanlage

Bei Ausfall von Pumpe 1 ist durch Umschaltung der Hahnkombination auf Pumpe 2 ein problemloses Auswechseln der defekten Pumpe ohne Stilllegung der Anlage möglich. Bei der Wahl der Kükenform "LL" ist außerdem ein kontinuierlicher Durchfluß während der Umschaltphase gewährleistet. Eine völlige Abspernung der Armatur während des Umschaltvorgangs ist ausgeschlossen

PT-Diagramm

Allgemeines Druck-/Temperatur-Diagramm



Einsatztemperaturen < -30°C und > 220 °C müssen von AZ anhand der Betriebsbedingungen geprüft und bestätigt werden.

Bei der Auswahl des Dichtbuchsen-Materials sind auch die Einsatzgrenzen gemäß EN12516-1 bzw. ASME B16.34 für die jeweiligen Druckstufen zu beachten (PN/class). Die eingezeichneten Werte beziehen sich auf austenitischen Edelstahlguß 1.4408.

- 1) Für den Einsatz unter -10°C Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.
- 2) Buchse: Es stehen unterschiedliche Dichtbuchsen-Materialien zur Verfügung.

Werkstoffe

Standard Gehäusewerkstoffe

- Stahlguss 1.0619, ASTM A216 WCB
- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8
- Tieftemp. Edelstahl 1.1138, LCC/LCB/A352

Standard Kúkenwerkstoffe

- Edelstahl 1.4408, ASTM A351 CF8M)
- Edelstahl 1.4308, ASTM A351 CF8

Sonderwerkstoffe

- Alloy
- Monel
- Nickel
- Zirkonium
- Titan
- Tantal
- andere Werkstoffe auf Anfrage

Schaftabdichtung

Standard-Abdichtung für alle gängigen Anwendungen;
Tmax 230°C

Typ STD

mehr erfahren [...]

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN

mehr erfahren [...]

Firesafe-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ FS

mehr erfahren [...]

Chemie-Abdichtung für leicht flüchtige, aggressive und toxische Medien mit PTFE-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ CA

mehr erfahren [...]

Firesafe-Sicherheitsabdichtung (API 607) für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-Graphit-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 280°C

Typ FSN-SL

mehr erfahren [...]

Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

Typ CASN

mehr erfahren [...]

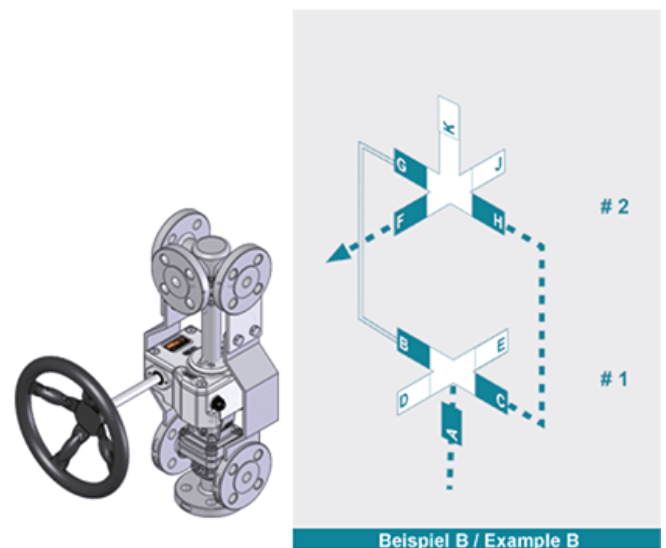
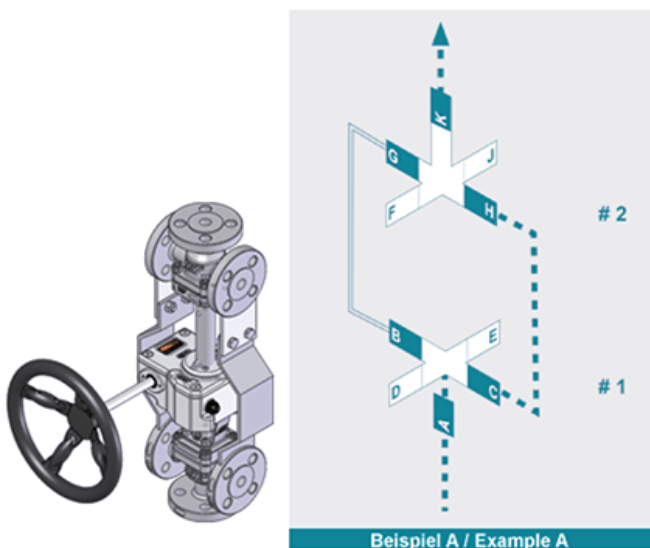
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit 3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; T_{max} 230°C

CASN-SL

mehr erfahren [...]

Kükenformen

Bei der Bestellung bitte gewünschte Anschluss-Kombinationen benennen. Kükenform wird durch AZ bestimmt.



Technische Daten

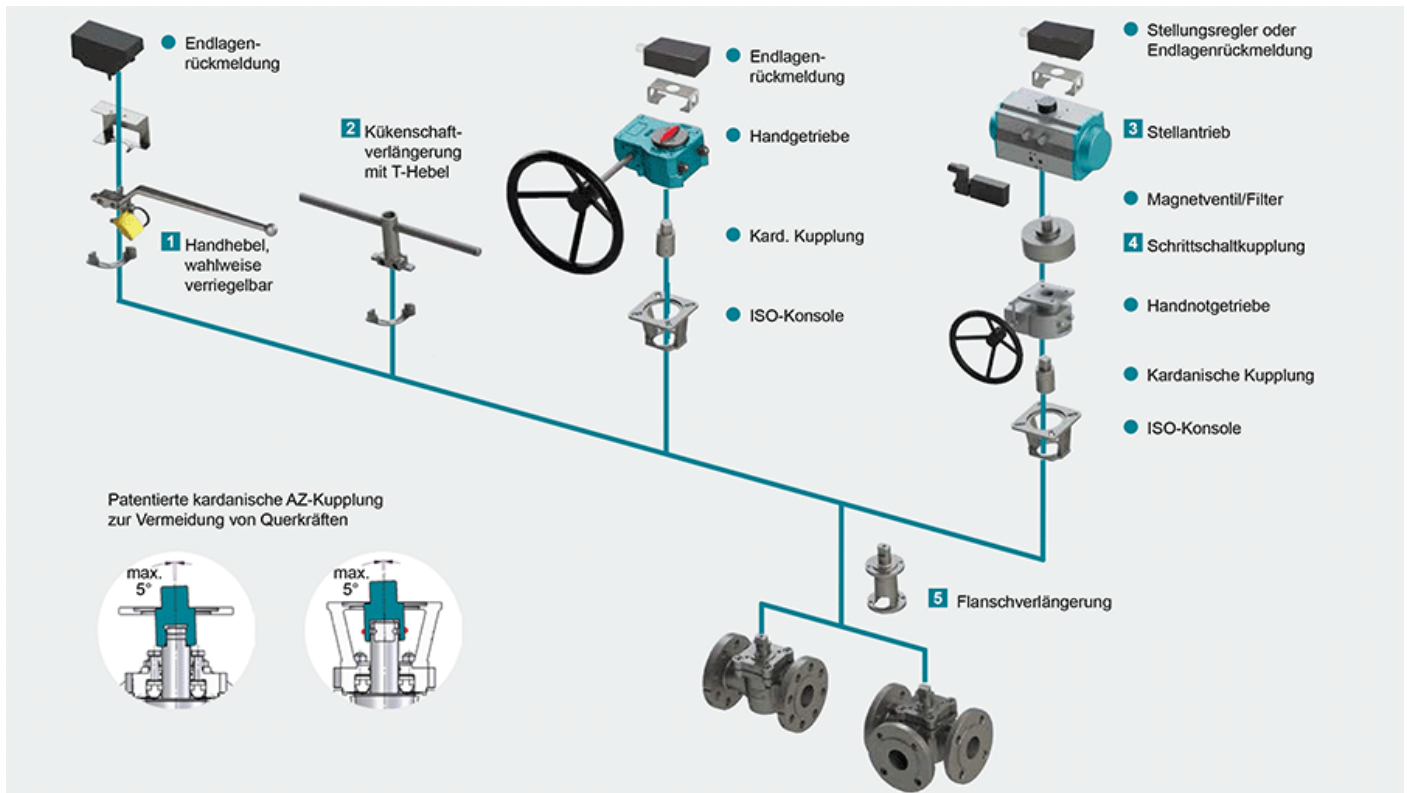
Typ UK mit Kükenschaftverlängerung und T-Hebel					Typ UK mit Handgetriebe					Typ UK mit pneum. Schwenkantrieb					
für Typ ISO-STANDARD, PN 10 - 40 gemäß EN 558	DN	PN	L	L2	für Typ ISO-STANDARD, Class 150 / 300 gemäß ASME B16.10	NPS	Class	L	L2	Umschaltkombinationen für Typ ISO-STANDARD	Hahn #1	Hahn #2	R	RMA _{min}	RMA _{min}
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	T-Hebel	Getriebe	
	15	10 - 40	130	65		1/2"	150	108	54		15	15	250	200	270
	20	10 - 40	150	75		3/4"	300	140	70		20	20	250	200	270
	25	10 - 40	160	80		1"	150	118	59		25	25	250	210	280
	32	10 - 40	180	90		1 1/2"	300	152	76		40	40	250	200	270
	40	10 - 40	200	100		2"	150	127	64		50	50	250	210	280
	50	10 - 40	230	115		3"	300	165	83		65	65	400	240	310
	65	10 - 40	290	245		4"	150	165	82,5		80	80	250	220	280
	80	10 - 40	310	155		5"	300	191	95		100	100	250	240	320
	100	10 - 40	350	175		6"	150	178	89		150	150	250	270	330
	125	10 - 40	325	162		8"	300	216	108		200	200	400	260	340
	150	10 - 40	350	200		10"	150	203	102		250	250	500	290	350
	200	10 - 40	400	220		12"	300	283	142		300	300	500	310	360
	250	10 - 40	450	275			150	228	152		400	400	500	310	370
							300	305	172		500	500	500	340	380
							150	254	178		600	600	500	340	380
							300	325	163		800	800	500	340	380
							150	267	191		1000	1000	500	340	380
							300	403	216		1500	1500	500	340	380
							150	292	228		2000	2000	500	340	380
							300	418	254		2500	2500	500	340	380
							150	330	331		3000	3000	500	340	380
							300	457	331		4000	4000	500	340	380
							150	356	349		5000	5000	500	340	380
							300	502	356		6000	6000	500	340	380

*) UK-Ausführungen mit Getriebe

Weitere Nennweiten und Druckstufen auf Anfrage.

Gewünschte RMA bei Bestellung angeben (geringere RMA_{min} Abmessungen auf Anfrage)

Betätigung



1 Verriegelung

Zündflammkombination, Ösen für Vorhängeschloss, lineares Schlüssel-Prinzip, Rastbolzen-Arretierung für Handhebel oder Handgetriebe, mehr erfahren [...]

2 Kükenschaftverlängerung

Robuste Konstruktion aus Edelstahl in den Standardhöhen 100 und 150 mm (weitere auf Anfrage) mit T-Hebel mehr erfahren [...]

3 Stellantriebe

Unterschiedliche Stellantriebe zum Aufbau auf die Konsole gemäß DIN-ISO 5211 inklusiv Magnetventil, Endlagenrückmeldungen, Stellungsregler usw. mehr erfahren [...]

NEU: Der pneumatische Antrieb AIR GEAR für Armaturen mit hohen Drehmomenten ≥ 150.000 Nm mehr erfahren [...]

4 Schrittschaltkupplung

Bei Mehrweghähnen können mit einem 90°-Standard-Schwenkantrieb Schaltwege bis 360° gefahren werden mehr erfahren [...]

5 Flanschverlängerung

Durch Montage der Flanschverlängerung aus Edelstahl keine Behinderung der Kükennachstellung, Standardhöhe 100 mm. Hinweis: Montage bei Schaftabdichtungen FSN/FSN-SL und CASN/CASN-SL nicht möglich mehr erfahren [...]