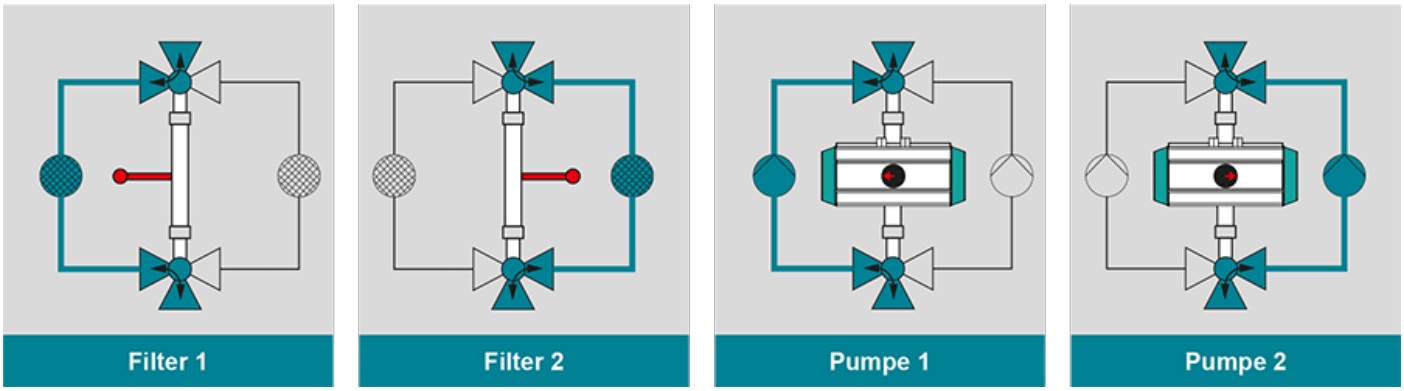
UK

Umschaltkombinationen

DIN: 15 – 500 / PN 10 – 40
ASME: NPS 1/2″ – 20“ / class 150 300
Einsatzbereich: -30 < T < 230/280°C, Vakuum 10-8 mbar

Technische Merkmale

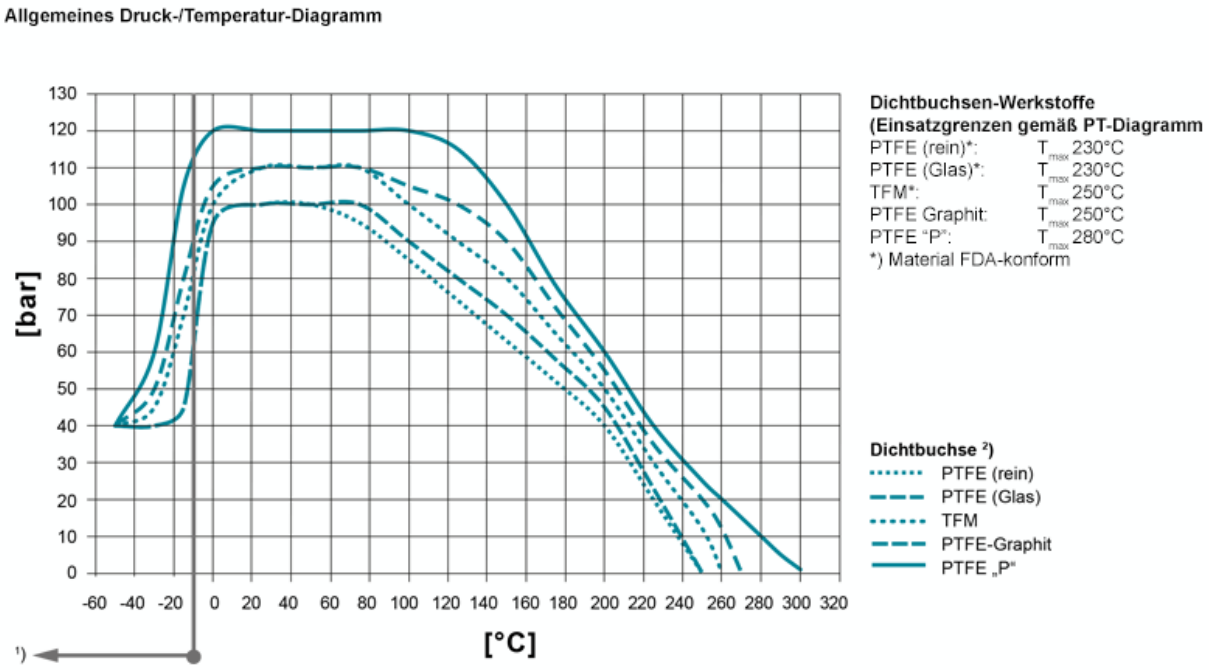
Konstruktionsmerkmale • alle Hahntypen kombinierbar
• für Heiz- oder Kühlkreisläufe
• für Pumpenkreisläufe
• als Wechselhähne bei Sicherheitsventilen
• als Wechselhähne für Filteranlagen
• Reaktorkreisläufe
• lieferbar mit Handhebel, Getriebe oder Antrieb **Anwendungsbeispiele**



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 Stillegung 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 Stillegung der Anlage möglich. Bei der Wahl der Kükenform “LL” ist außerdem ein kontinuierlicher Durchfluß während der Umschaltphase gewährleistet. Eine völlige Absperrung der Armatur während des Umschaltvorgangs ist ausgeschlossen

PT-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 Kükenwerkstoffe**

- 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-Abdichtung (API 607) mit Graphit-Packung zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 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 (nachstellbar) zur zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 280°C

Typ FSN

mehr erfahren [...]

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

Typ FSN-SL

mehr erfahren [...]

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

Typ CASN

mehr erfahren [...]

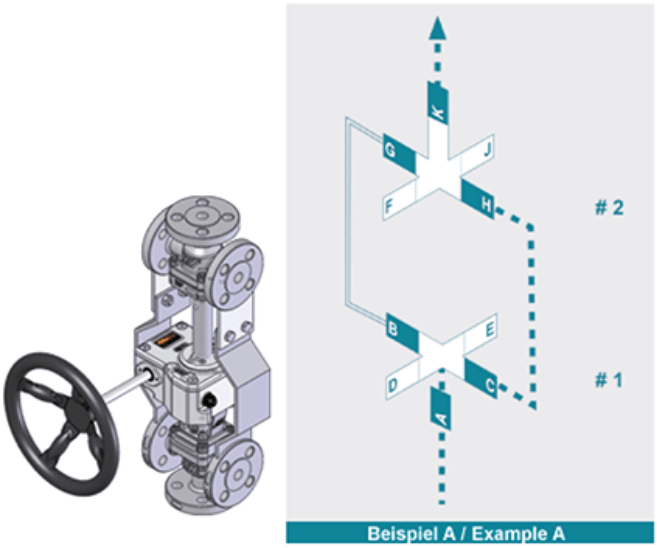
Chemie-Sicherheitsabdichtung für Wechseltemperatureinsatz mit
3-fach-PTFE-Packung (selbsttätig nachstellend über Tellerfeder) zur
zusätzlichen Schaftabdichtung; Tmax 230°C

CASN-SL

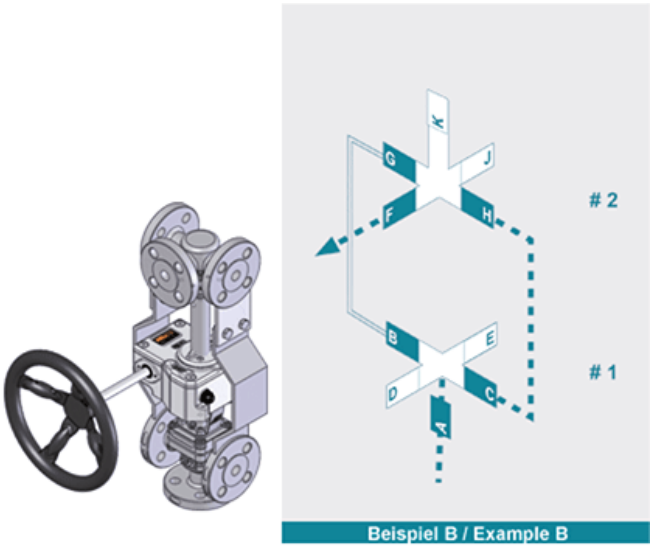
mehr erfahren [...]

Kükenformen

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



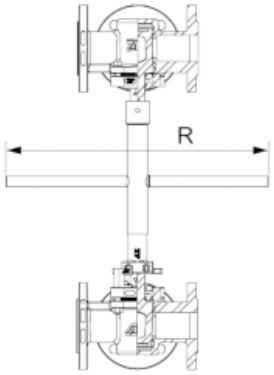
Beispiel A / Example A



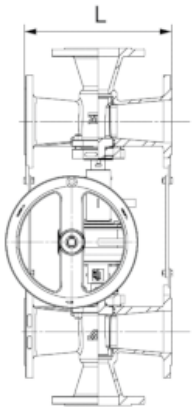
Beispiel B / Example B

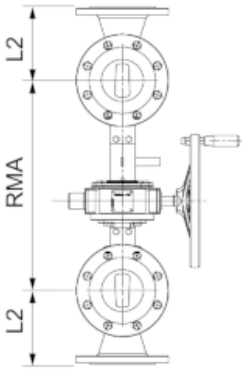
Technische Daten

Typ UK mit Kükenschaft-verlängerung und T-Hebel

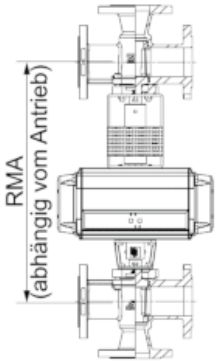


Typ UK mit Handgetriebe





Typ UK mit pneum. Schwenkantrieb



für Typ ISO-STANDARD, PN 10 - 40 gemäß EN 558

DN	PN	L [mm]	L2 [mm]
15	10 - 40	130	65
20	10 - 40	150	75
25	10 - 40	160	80
32	10 - 40	180	90
40	10 - 40	200	100
50	10 - 40	230	115
65	10 - 40	290	245
80	10 - 40	310	155
100	10 - 40	350	175
125	10 - 40	325	162
150	10 - 40	350	200
200	10 - 40	400	220
250	10 - 40	450	275

für Typ ISO-STANDARD, Class 150 / 300 gemäß ASME B16.10

NPS	Class	L [mm]	L2 [mm]
½“	150	108	54
	300	140	70
¾“	150	118	59
	300	152	76
1“	150	127	64
	300	165	83
1½“	150	165	82,5
	300	191	95
2“	150	178	89
	300	216	108
3“	150	203	102
	300	283	142
4“	150	228	152
	300	305	172
5“	150	254	178
	300	325	163
6“	150	267	191
	300	403	216
8“	150	292	228
	300	418	254
10“	150	330	331
	300	457	331
12“	150	356	349
	300	502	356

Umschaltkombinationen für Typ ISO-STANDARD

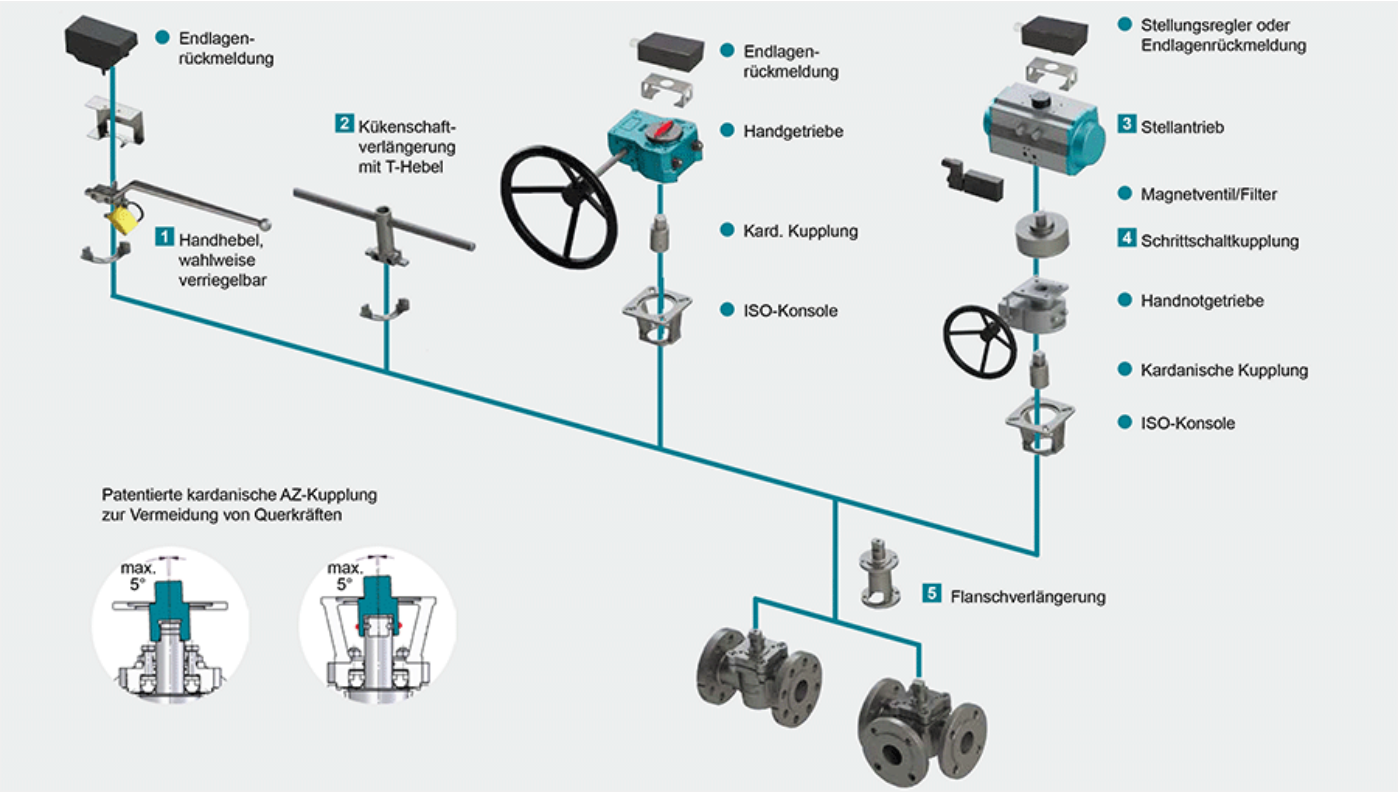
Hahn #1	Hahn #2	R [mm]	RMA_{min} [mm] T-Hebel	RMA_{min} [mm] Getriebe
15	15	250	200	270
	20		200	270
	25		210	280
20	20	250	200	270
	25		210	280
	40		240	310
25	25	250	220	280
	40		240	320
	50		270	330
40	40	400	260	340
	50		290	350
	65		310	360
50	50	500	310	370
	65		340	380
	80		340	380
80	80			400
100	100			430
	150			500
100S	100			450
	150			510
	200			590
150	150			570
	200			650
200	200			690
	250			720
250	250			750

*) 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 [...]