GATHER INDUSTRIE

GATHER Kupplungen

Die bessere Verbindung

GATHER Kupplungen

Über GATHER Industrie
Seite 3

DBG Standard
Seite 4–5

DBG-CSP
Seite 6–7

DBG-SV
Seite 8–9

DBG-CUP
Seite 10–11

Leistungsdiagramme
Seite 12–13

Hansen Original Serie HK
Seite 14–15

Hansen Original Serie ST
Seite 16–17

Sonderlösungen
Seite 18–20

Zusatz-Optionen
Seite 21–25

Branchen & Anwendungen
Seite 26–27

GATHER Kontaktdaten
Rückseite

www.gather-industrie.de

Über 50 Jahre Erfahrung

Tiefgreifendes Know-how, breit gefächerte Lösungen

Die GATHER Industrie GmbH ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Sitz im nordrheinwestfälischen Wülfrath – mit über 50-jähriger Erfahrung und dem Fokus auf Qualität und Innovation.

Als Premiumhersteller von u. a. magnetgekuppelten Zahnradpumpen, Zahnrad Durchflussmessern, Dosiersystemen sowie Schnellkupplungen für Rohr- und Schlauchleitungen, bedient das Unternehmen zahlreiche Branchen und Kunden, z. B. in der Chemie-, Pharma-, Medizin- und Lebensmittelindustrie. Mit dem Expertenwissen im Umgang mit nichtschmierenden Flüssigkeiten bietet GATHER Lösungen,
mit denen der Kunde prozesssicher und langlebig arbeiten kann.

Von der „Idee bis zur Serienreife“ entwickelt die GATHER Industrie neben Standardprodukten auch völlig neue technische Lösungen gemäß Kundenwunsch. Dabei gelingt der Spagat vom Einzelstück bis hin zur Fertigung von Klein- und Großserien für OEM-Kunden.

1965
Gegründet

50+
Mitarbeiter

30+
Länder

Die GATHER Produkte

Dosier- und Prozesspumpen

Durchflussmesser

Dosieranlagen

Kupplungen

GATHER DBG Standard

Flachdichtende Schnellkupplung

Flachdichtende Schnellkupplungen der GATHER Serie DBG sind beidseitig absperrend und einhandbedienbar. Sie sind so konzipiert, dass beim Trennen keine Flüssigkeiten austreten und beim Verbinden keine Lufteinschlüsse ins Leitungssystem gelangen. Die Gestaltung ihres inneren Aufbaus lässt eine Inline-Reinigung CIP (Cleaning in Place) zu.

Alle Bauteile sind ausreichend umspült, Produktanhaftungen lösen sich vollständig ab. Der Druckabfall in der Schnellkupplung ist sehr gering, da die Spülbarkeit durch die strömungsgünstige innere Kontur erreicht wird.
Alle Dichtungen befinden sich im Innern, was eine erhöhte Betriebssicherheit bedeutet.

TECHNISCHE DATEN DBG Standard

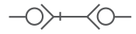
Werkstoffe	Edelstahl (1.4404, 1.4021) Hastelloy®, Titan
Dichtungen*	FKM, EPDM, FFKM, FVMQ, NBR, CR u. a. (auch FDA-konform)
Temperaturbereich	–120 bis +325 °C (je nach Dichtungstyp)

* weitere Elastomere auf Anfrage

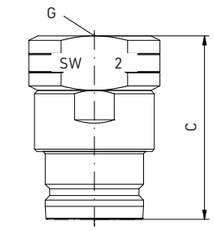
Merkmale und Vorteile
DBG Standard

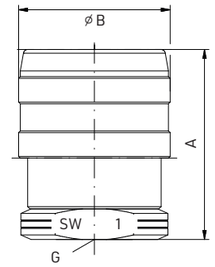
+ tropffrei, robust und sicher für jeden Einsatzfall
+ DBG-Serie, DN 4 bis DN 65
+ über 500.000 Kupplungszyklen
+ der Preisbrecher aus einfachem, legiertem Edelstahl

Beidseitig absperrend, tropffrei, sterilisierbar



+ Temperaturbereich von –120 bis +325 °C
+ einhandbedienbar
+ tropffreies Entkuppeln: keine Umweltschäden oder Gefährdung von Personen durch austretende Flüssigkeiten oder Gase
+ einschlussfreies Einkuppeln: kein Luft- oder Schmutzeintritt in das Leitungssystem
+ CIP-fähig (Cleaning In Place): Inline-Reinigung ohne Produktrückstände
+ Dichtungswechsel an der Fassung im eingebauten Zustand
+ alle Anschlussarten: zahlreiche Gewindearten, Schlauchtüllen, Flansche, Sonderanschlüsse
+ Edelstahl rostfrei, Hastelloy®, Titan
+ Sondertypen:
  – mit Schlauchabreißsicherung
  – mit elektronischem Erkennungssystem
  – mit mechanischer Codierung
  – mit Handgriffen
+ einbaufertige Kupplungen für Andocksysteme
+ Serientypen ab Lager





Technische Daten und Abmessungen der DGB-Baureihe

SERIE	NENNWEITE	ZULÄSSIGER BETRIEBS-DRUCK [bar] [1]	MAX. VERLUST [ml] [2]	STANDARD ANSCHLUSS	A	B	C	GEKUPPELT	SW 1 / 2
DBG 1	DN 4	320	0,01	G 1/4	49	25	45	84	22 / 22
DBG 2	DN 6	400	0,02	G 1/4	58	36	53	96	30 / 30
DBG 3	DN 10	400	0,02	G 3/8	64	42	59	96	36 / 36
DBG 4	DN 12	300	0,03	G 1/2	70	49	64	115	41 / 41
DBG 6	DN 20	300	0,06	G 3/4	79	58	76	131	46 / 46
DBG 8	DN 25	300	0,10	G 1	84	67	81	142	55 / 50
DBG 12	DN 40	50	0,30	G 1.1/2	112	78	90	171	65 / 70
DBG 16	DN 50	40	2,20	G 2	120	148[3]	105	193	75 / 65
DBG 20	DN 65	30	3,60	G 2.1/2	131	170[3]	135	225	95 / 95

[1] statisch, gekuppelt bei 20 °C [2] durch Benetzung der Ventile [3] Durchmesser Handgriff

GATHER DBG-CSP

Flachdichtende Sterilkupplung

Speziell konzipierte Sterilausführung für Pharma- und Lebensmittelanwendungen, basierend auf dem hochwertigen DBG Standard.

Das bewährte DBG Design bildet die Basis dieser flachdichtenden Sterilkupplung. Auch diese Ausführung arbeitet nach dem Prinzip: Erst dichten, dann Durchfluss freigeben. Dies verhindert Lufteinschlüsse beim Verbinden und Leckagen beim Trennen.

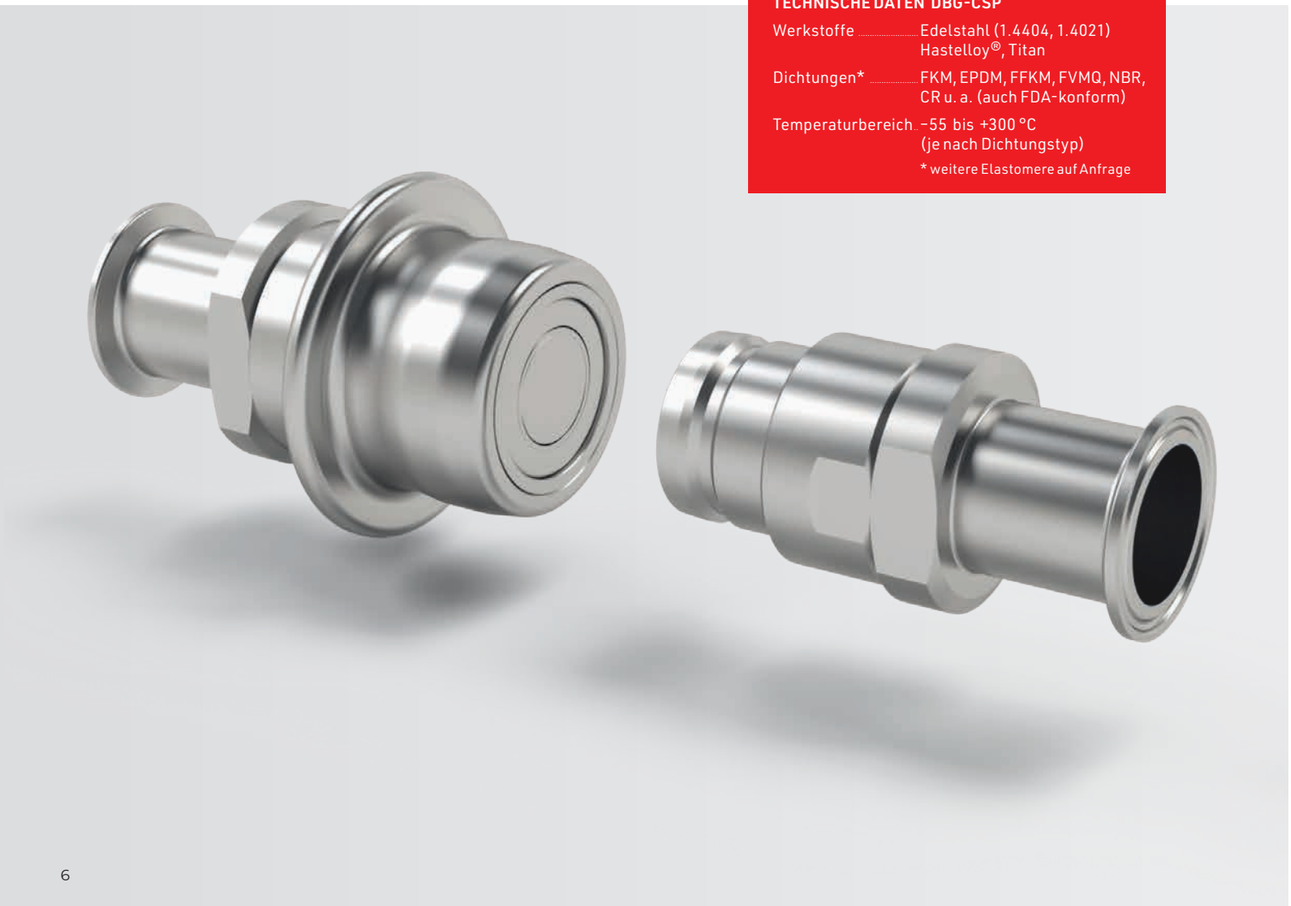
Die aus Edelstahl 1.4404 in Hygieneklasse H3 (Oberflächenrauhwert Ra ≤ 0,8 µm) gefertigte Kupplung kommt mit ihren konformen Dichtungscompounds überall dort zum Einsatz, wo es auf höchste hygienische Ansprüche ankommt.

Die totraumfreie Bauweise macht eine in-line Sterilisation mit Dampf (SIP – „Sterilization in Place“) möglich. Neben freien Anschweißenden stehen eine ganze Reihe an marktüblichen Sterilanschlüssen zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN DBG-CSP

Werkstoffe	Edelstahl (1.4404, 1.4021) Hastelloy®, Titan
Dichtungen*	FKM, EPDM, FFKM, FVMQ, NBR, CR u. a. (auch FDA-konform)
Temperaturbereich	–55 bis +300 °C (je nach Dichtungstyp)

* weitere Elastomere auf Anfrage



Merkmale und Vorteile DBG-CSP

+ tropffrei, robust und sicher für jeden Einsatzfall
+ besonders in der Pharmazie, Ra ≤ 0,8 µm
+ Sonderreihe der DBG-Serie, DN 6 bis 40
+ einzigartig in ihrer Klasse

Beidseitig absperrend, tropffrei, sterilisierbar

+ flachdichtende Bauweise ermöglicht tropffreies Entkuppeln und einschlussfreies Einkuppeln
+ leckagefreies Trennen und Verbinden von Rohr- und Schlauchleitungen unter aseptischen Bedingungen
+ Inline sterilisierbar: keine Demontage, kein Zerlegen erforderlich
+ für Temperaturen von –55 bis +300 °C
+ FDA-konforme, dampffeste Dichtungen im Kupplungsinneren, keine Beschädigung von außen
+ sehr gutes Durchflussverhalten durch strömungsoptimierte innere Kontur
+ einfacher Aufbau ermöglicht einen schnellen Austausch der Dichtringe
+ problemloses Anbringen an bereits vorhandene Sterilanschlüsse, wie Aseptikverschraubungen, Triclamp ...
+ schnelles Verbinden und Trennen von Flüssigkeits- und Gasleitungen ohne Lufteintrag bzw. Leckage
+ Nennweiten von DN 6 bis DN 40
+ tropffreies Entkuppeln: keine Umweltschäden oder Gefährdung von Personen durch austretende Flüssigkeiten oder Gase
+ einschlussfreies Einkuppeln: kein Luft- oder Schmutzeintritt in das Leitungssystem
+ CIP-fähig (Cleanig In Place): Inline Reinigung ohne Produktrückstände
+ Dichtungswechsel an der Fassung im eingebauten Zustand
+ Ra ≤ 0,8 µm
+ FDA-konform
+ alle Anschlussarten: zahlreiche Gewindearten, Schlauchtüllen, Flansche, Sonderanschlüsse

Im gekuppelten Zustand ist die Sterilkupplung nach außen geschlossen. Beim Auskuppeln ist es wichtig, dass die freiliegenden stirnseitigen Ventilflächen vom Bediener nicht berührt werden. Ein Reinigen dieser Flächen beispielsweise mit Ethanol und kurzer Trockenpause vor dem erneuten Einkuppeln bietet zusätzliche Sicherheit. Zur Unterstützung kann die Kupplung mit Berührschutz und Schutzkappen ausgerüstet werden.

GATHER DBG-SV

Tropffreie Tankkupplung

Schlauchkupplungen der Serie DBG-SV besitzen selbständig schließende Absperrventile. Beim Trennen tritt keine Flüssigkeit aus Schlauch und Behälter aus, beim Verbinden gelangt weder Luft noch Schmutz in das Leitungssystem. Diese tropffreien Schlauchkupplungen bieten beim Betanken, Abfüllen und Umfüllen ein hohes Maß an Sicherheit, da trotz häufigen Kuppelns Umweltschäden oder Gefährdungen von Personen durch austretende Flüssigkeiten ausgeschlossen sind. Die Flüssigkeiten kommen nicht mit der Umgebungsluft in Berührung. Das Kuppeln und Entkuppeln geschieht sehr einfach und leichtgängig, auch wenn die Leitungen unter Restdruck stehen.

TECHNISCHE DATEN DBG-SV

Werkstoffe	Edelstahl (1.4404, 1.4021) Hastelloy®, Titan
Dichtungen*	FKM, EPDM, FFKM, FVMQ, NBR, CR u. a. (auch FDA-konform)
Temperaturbereich	-55 bis +300 °C (je nach Dichtungstyp)

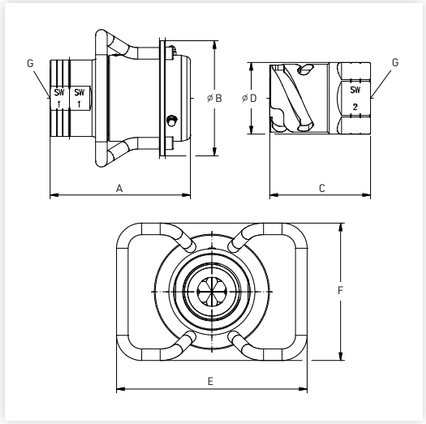
* weitere Elastomere auf Anfrage

Merkmale und Vorteile DBG-SV

Beidseitig absperrend, tropffrei und unter Restdruck kuppelbar

Funktion

Beim Einkuppeln werden Fassungen und Nippel ineinander geschoben. Die Kupplung ist nach außen abgedichtet. Durch eine gute Dritteldrehung verriegelt die Fassung mit dem Nippel und öffnet dann die Ventile, die den Medienstrom freigeben. Die totraumfreie Bauweise verhindert Lufteinschlüsse beim Verbinden und Tropfverluste beim Trennen.



Technische Daten der Baureihe DBG-SV

SERIE	DBG-SV8	DBG-SV12	DBG-SV16	DBG-SV20
NENNWEITE	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65
ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK [bar] [1]	65	40	25	16
MAX. VERLUST [ml] [2]	0,1	0,3	2,2	3,6

[1] statisch, gekuppelt bei 20 °C
[2] max. Verlust durch Benetzung der Ventile

Abmessungen [mm]

INNENGEWINDE G	1	1 1/2	2	2 1/2
A	107	135	145	152
B	115	115	119	140
C	81	103	104	133
D	56	75	74	100
E	172	187	197	232
F	143	143	142	142
gekuppelt	142	187	195	228
SW 1/2	55 & Ø6/50	65/70	75/65	95/90

GATHER DBG-CUP

Tropffreies Kuppeln unter Druck

Die Besonderheit der DBG-CUP ist die Möglichkeit, ein Rohr mit einem Schlauch, die beide unter Druck stehen können, ohne Druckentlastung zu verbinden.

Diese Eigenschaft verdankt die Serie dem einmaligen CUP SYSTEM. Das CUP-Ventil ist so aufgebaut, dass der Systemdruck kaum Einfluss auf die Kuppelkraft hat.

TECHNISCHE DATEN DBG-CUP

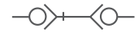
Werkstoffe	Edelstahl (1.4404)
Dichtungen*	FKM, EPDM, FFKM, u. a. (auch FDA-konform)
Temperaturbereich	–55 bis +300 °C (je nach Dichtungstyp)

* weitere Elastomere auf Anfrage

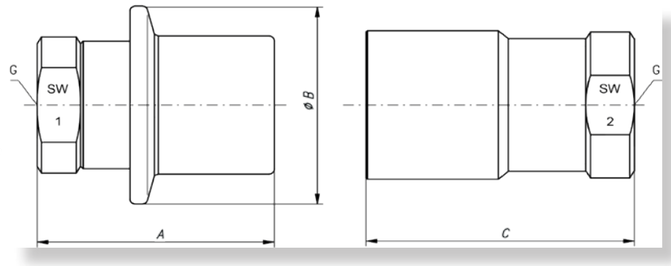
Merkmale und Vorteile DBG-CUP

+ Sonderreihe DBG-CUP, DN 12 bis 25
+ tropffrei, robust und sicher für jeden Einsatzfall
+ CUP SYSTEM – Connection Under Pressure
+ einzigartig in ihrer Klasse

Beidseitig absperrend, beiseitig unter Druck kuppelbar



+ Temperaturbereich von –55 bis +300 °C
+ einhandbedienbar
+ tropffreies Entkuppeln: keine Umweltschäden oder Gefährdung von Personen durch austretende Flüssigkeiten oder Gase
+ einschlussfreies Einkuppeln: kein Luft- oder Schmutzeintritt in das Leitungssystem
+ CIP-fähig (Cleaning In Place): Inline Reinigung ohne Produktrückstände
+ Dichtungswechsel an der Fassung im eingebauten Zustand
+ Edelstahl rostfrei
+ Sondertypen:
  – mit Schlauchabreißsicherung
  – mit elektronischem Erkennungssystem
  – mit mechanischer Codierung
  – mit Handgriffen
+ einbaufertige Kupplungen für Andocksysteme
+ Serientypen ab Lager



Technische Daten der Serie DBG-CUP

SERIE	DBG-CUP 4	DBG-CUP 6	DBG-CUP 8
NENNWEITE	DN 12	DN 20	DN 25
ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK [bar] [1]	90	90	90
MAX. VERLUST [ml] [2]	0,01	0,02	0,02

[1] statisch, gekuppelt bei 20 °C
[2] max. Verlust durch Benetzung der Ventile

Abmessungen [mm]

INNENGEWINDE G	3/4	1	1 1/4
A	79	88	100
B	70	80	87
C	88	99	108
gekuppelt	137	152	170
SW 1/2	41/46	50/55	55/60

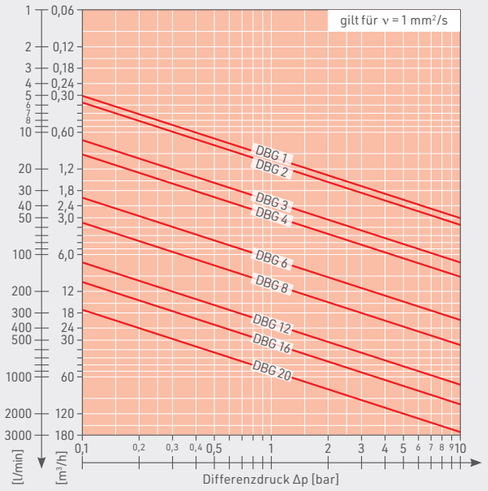
Leistungsdiagramme

DBG Standard
DBG-CSP

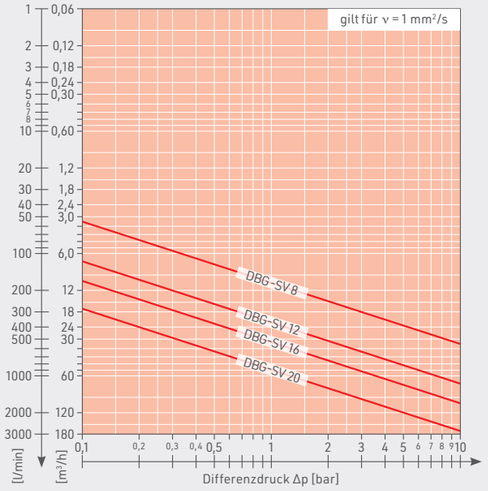
DBG-SV

DBG-CUP

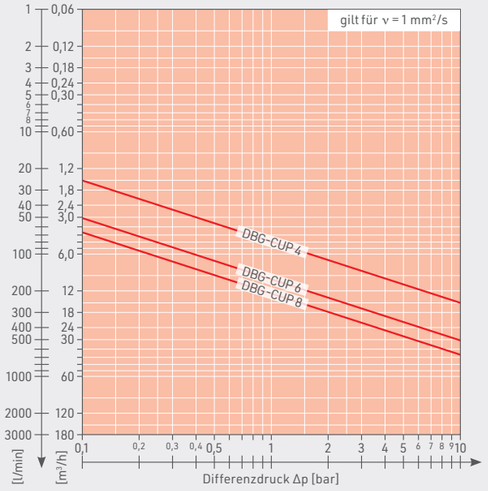
Serie DBG und DBG-CSP



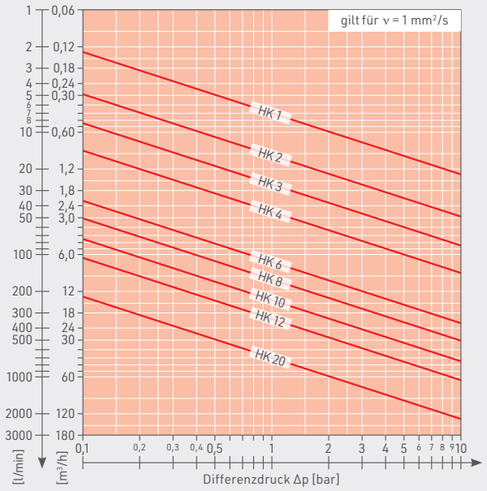
Serie DBG-SV



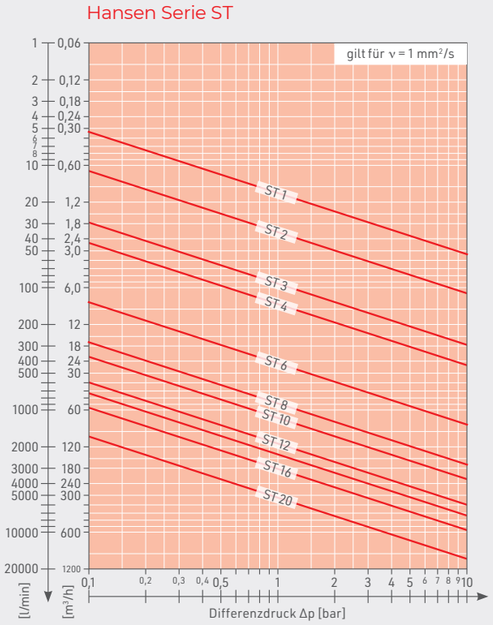
Serie DBG-CUP



Hansen Serie HK



Hansen Serie ST



Hansen Serie HK

Hansen Serie ST

Hansen Serie HK

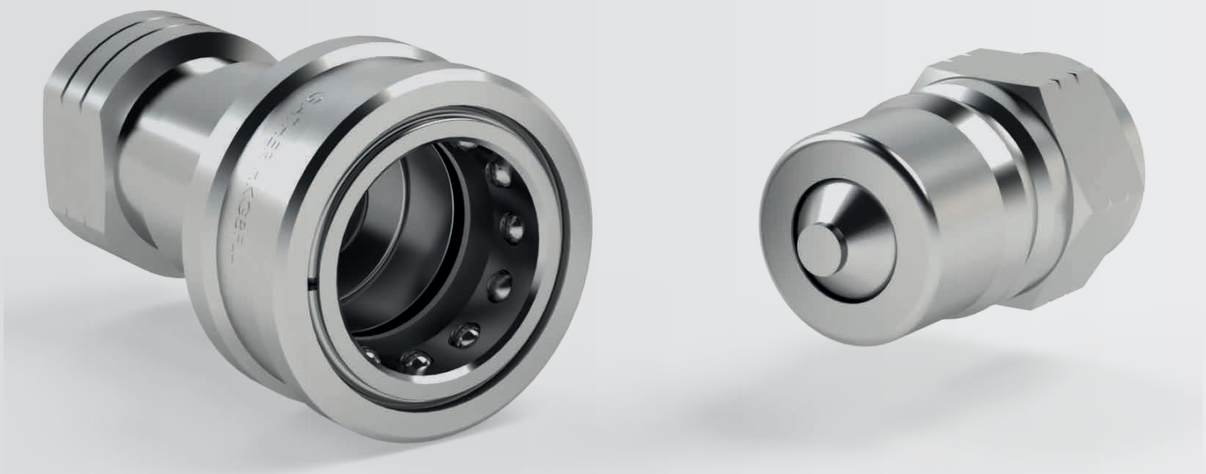
Original Hansen Rohr-Schlauch-Schnellkupplung

Schnellkupplungen der Serie HK sind beidseitig, einseitig oder nicht absperrend. Die beidseitige Ausführung ist vorzusehen für gefährliche Fluide wie Säuren, Laugen, Heißwasser oder Dampf. Bei einseitig absperrenden Kupplungen kann die Fassung oder der Nippel das integrierte Absperrventil enthalten, je nach Anwendung.

Beim Einkuppeln schieben sich die Ventile erst dann gegeneinander auf, wenn die Kupplung nach außen abgedichtet ist. Eine Trennung erfolgt umgekehrt erst, wenn die Ventile geschlossen sind. Diese Schnellkupplung arbeitet spritzfrei.

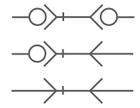
TECHNISCHE DATEN HANSEN HK

Werkstoffe	Edelstahl (1.4305, 1.4401) Stahl verzinkt Messing passiviert o. vernickelt Hastelloy®, Titan
Dichtungen	NBR, FPM, EPDM, CR, FVMQ, PTFE, FFKM u. a. (auch FDA-konform)



Merkmale und Vorteile Hansen Serie HK

Beidseitig absperrende Ausführung
(einseitig oder nicht absperrend möglich)



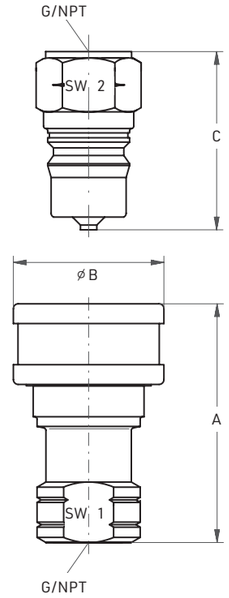
Prinzip: Erst dichten, dann den Durchfluss freigeben!

Dabei schieben sich während des Einkupplungsvorganges die Ventile der Fassung und des Nippels gegenseitig auf. Bevor die Ventile den Durchfluss freigeben, wird der Innenraum gegen die Umgebung abgedichtet. Die robuste Konstruktion minimiert Lufteinschlüsse beim Einkuppeln und Restleckagen beim Trennen.

Technische Daten der Serie HK

SERIE	NENNWEITE	ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK [bar]*			MAX. VERLUST [ml]
		MESSING	STAHL	EDELSTAHL	
HK 1	DN 4	200	275	345	0,5
HK 2	DN 6	185	255	255	0,9
HK 3	DN 10	150	255	255	2,1
HK 4	DN 12	155	345	290	3,5
HK 6	DN 20	140	275	240	9,4
HK 8	DN 25	100	275	170	17,0
HK 10	DN 32	80	120	120	48,0
HK 12	DN 40	100	150	150	91,0
HK 20	DN 60	50	100	100	210,0

*statisch, gekuppelt bei 20 °C



Abmessungen [mm]

SERIE	GEWINDE*	A	B	C	GEKUPPELT	SW 1/2
HK 1	1/8	49	25	32	60	15/15
HK 2	¼	58	30	39	72	19/19
HK 3	3/8	65	36	45	80	23/23
HK 4	½	75	48	51	94	29/29
HK 6	¾	89	56	89	106	34/34
HK 8	1	105	66	71	129	45/42
HK 10	1 ¼	115	70	108	174	61/61
HK 12	1 ¼	123	82	122	190	61/61
	1 ½	123	82	122	190	61/61
HK 20	2	141	105	140	216	96/96
	2 ½	156	105	155	246	96/96
	3	178	105	173	286	102/102

*Innengewinde G/NPT

Hansen Serie ST

Original Hansen Rohr-Schlauch-Schnellkupplung

Die Kupplungsserie ST zeichnet sich durch ihre äußerst robuste Bauweise aus. Sie kommt besonders dann in Frage, wenn der Durchfluss auch bei hochviskosen Flüssigkeiten (z. B. Fette) gewährleistet sein muss und dabei auf eine Absperrung verzichtet werden kann.

TECHNISCHE DATEN HANSEN ST

Werkstoffe	Edelstahl (1.4305, 1.4401) Stahl verzinkt Messing passiviert o. vernickelt Hastelloy®, Titan
Dichtungen	FPM, EPDM, FFKM, FVMQ, NBR, CR u. a. (auch FDA-konform)

Merkmale und Vorteile Hansen Serie ST

Nicht absperrende Ausführung

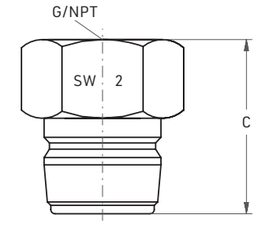
Besonderheit:
Die GATHER-eigene Modifikation (STG-Serie) kann mit einer besonders guten Oberflächengüte Ra ≤ 0,8 µm (elektropoliert) für Pharmaanwendungen oder in Sondermaterialien, wie Hastelloy® oder Titan, gefertigt werden.

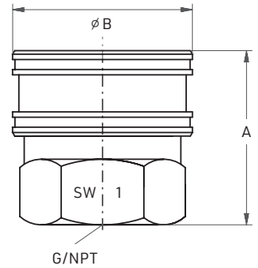
Technische Daten der Serie ST

SERIE	NENNWEITE	ZULÄSSIGER BETRIEBSDRUCK [BAR] *		
		MS	MS/ST	VA
ST 1	DN 4	190	230	290
ST 2	DN 6	360	380	520
ST 3	DN 10	190	290	435
ST 4	DN 12	150	240	250
ST 6	DN 20	115	145	210
ST 8	DN 25	90	140	140
ST 10	DN 32	115	185	150
ST 12	DN 40	100	150	170
ST 16	DN 50	100	150	100
ST 20	DN 60	60	100	–

Legende: MS = Messing, MS/ST = Fassung Messing / Nippel Stahl, VA = Edelstahl

*statisch, gekuppelt bei 20 °C





Abmessungen [mm]

SERIE	GEWINDE [1]	A	B	C	GEKUPPELT	SW 1/2 [2]
ST 1	1/8	27	18	25	43	15/13
ST 2	¼	38	24	37	57	21/18
ST 3	3/8	41	29	42	61	26/21
ST 4	½	49	34	49	75	29/26
ST 6	¾	53	43	51	77	37/31
ST 8	1	59	51	57	88	45/40
ST 10	1 ¼	63	63	64	98	51/51
ST 12	1 ½	74	79	73	107	67/58
ST 16	2	79	95	77	111	77/70
ST 20	2 ½	87	114	86	124	89/83

[1] Innengewinde G/NPT [2] gilt für NPT

GATHER Sonderlösungen

Farbcodierte flachdichtende Schnellkupplung

Die flachdichtenden Schnellkupplungen der GATHER Serie DBG sind auch als Sonderlösungen zur optischen Identifizierung erhältlich.

Die farbcodierte Kupplung verbindet die einfache Handhabung der DBG mit einer erhöhten Sicherheit im Betriebsablauf. Die Kombinationsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt, aufgrund von farbig eloxierten Aluminium.

GATHER Sonderlösung HKG 24

Kühl- und Schmierapplikation in der Stahlindustrie – Nennweite DN80

Die GATHER HKG-Leichtbaukupplung aus Aluminium wird häufig in der Stahlindustrie zum Kuppeln von Kühl- und Schmiermedien eingesetzt. Aufgrund Ihrer Bauweise ist sie leicht, robust und sehr anwenderfreundlich zu bedienen.

Gerade beim Wechseln der Walzen können Stillstandzeiten durch das schnelle Ab- und Ankuppeln deutlich reduziert werden. Dies führt zu einem signifikanten Zeit- und Effizienzgewinn.

Merkmale

- + Leichtbauweise durch Aluminium
- + bewährte Kegelventil-Technik
- + robuste Oberfläche (chemisch vernickelt)
- + anwenderfreundliches Handling durch Ronde und Griffe

Kupplungsadapter für 2 Zoll-Fassanschlüsse

Der GATHER Kupplungsadapter aus Edelstahl mit kurzem Anschlussgewinde findet Anwendung bei allen standardisierten Industriefässern. Der selbstschließende Nippel wird per Hand in das 2 Zoll Fassgewinde eingeschraubt und kann dann mit einem Maulschlüssel über die den Fasskragen hinausragende Sechskantschlüsselfläche angezogen werden. Der ausgeführte O-Ring bietet eine sichere Abdichtung und verhindert somit Leckagen und Produktionsstillstände.

Unsere bewährte DBG-Kupplungstechnik ermöglicht ein einfaches, schnelles und tropffreies Verbinden entsprechender Anschlussleitungen

Merkmale

- + über den Fasskragen hinausragende, breite Schlüsselfläche
- + beidseitig selbstschließende Absperrventile (Nippel und Fassung)
- + kurzes Anschlussgewinde für 2 Zoll Fassanschlüsse (Standard)
- + kürzere Rüstzeiten der Maschine
- + auf Wunsch Hygieneklasse H3-konforme Oberflächen (Ra ≤ 0,8 µm)
- + FDA konforme Dichtungsmaterialien möglich

Kupplungsadapter für IBC-Container

Der GATHER Kupplungsadapter aus Edelstahl für IBC Container ist schnell an das standardisierte Gewinde (S60x6) der Auslauföffnung geschraubt. Mit der bewährten DBG-Kupplungstechnik ist ein sehr einfaches, schnelles und tropffreies Kuppeln entsprechender Anschlussleitungen möglich.

Merkmale

- + Steckerende mit Anschweißende nach DIN 11866 / A / DN32
- + Nippel mit angeschweißtem S60x6 Containeranschluss
- + Formdichtung in div. – auch FDA-konformen – Werkstoffen (EPDM, FKM)
- + auf Wunsch Hygieneklasse H3-konforme Oberflächen (Ra ≤ 0,8 µm)

GATHER Sonderlösungen

Multikupplung – die ideale Schnittstelle

Eine individuell zusammenstellbare Mehrfachkupplung, die unterschiedliche Betriebsfluide in einer Schnittstelle zusammenfasst. Das Produkt ist robust, langlebig und leicht zu bedienen.

Dank der perfekt abgestimmten Adaptiveinsätze können Sie verschiedene Durchmesser, Anschlusstypen und Flüssigkeiten flexibel in einer Mehrfachkupplung integrieren. Das Multikupplungssystem bietet viele Vorteile wie steigende Produktivität, Platzoptimierung, Betreiber- und Anlagensicherheit. Die Gefahr von Fehlanschlüssen wird ausgeschlossen.

GATHER entwickelt kundenorientierte Lösungen gemäß Ihrer Spezifikation.

Merkmale:

- + höchste Effizienz
- + mehrere Anschlüsse in einer Kupplung
- + Kuppeln und Entkuppeln auch unter Druck
- + kürzere Maschinenrüstzeiten
- + werkzeugfreie Montage
- + robust und langlebig
- + individuelle Kombination der Anschlüsse
- + ideal für Maschinen-, Anlagen- und Prototypenbau

Anwendung:

Motorprüfstände, Reaktoren, Temperierung von Spritzgießwerkzeugen, Walzwerke, Kühlung von Elektronikkomponenten, usw.

Zusatz-Optionen

Zubehör für Nottrennkupplungen

Beidseitig absperrend, Auslösung durch Drahtseilzug

Eine Schlauchleitung, die beim Verladen von Gefahrstoffen eingesetzt wird, muss eine Sollbruchstelle aufweisen. Diese verhindert bei unerwartet auftretenden Zugkräften ein Austreten von gefährlichen Flüssigkeiten oder brennbaren Gasen. Üblicherweise verwendet man hierzu Flanschkupplungen, verschraubt mit Abreißbolzen. Hat sich diese Kupplung im Notfall einmal gelöst, bedarf es größeren Aufwandes, die Verbindung wieder herzustellen; der Kundendienst des Herstellers muss die Kupplung wieder neu verschrauben.

Nottrennfunktion

Eine kostengünstigere Lösung bietet unsere beidseitig absperrende Schnellkupplung mit Seilzug-Entkupplung: Ein an der Schiebehülse der Kupplungsfassung befestigtes Drahtseil zieht diese bei Zug im Schlauch in Öffnungsrichtung. Der in der Fassung befindliche Nippel wird entriegelt, die Ventile der beiden Kupplungsteile schließen. Erst dann gleitet der Nippel aus dem Dichtungsring der Fassung. Nach einer Entriegelung können beide Schlauchenden durch einfaches Ineinanderstecken wieder verbunden werden, die Kupplung ist sofort wieder einsatzbereit. Die Drahtseillänge ist so gewählt, dass sich die Schiebehülse der Fassung in Öffnungsrichtung bewegt, bevor sich der Schlauch strafft.

Vorteile

- + Nach einer Nottrennung müssen keine Scherstifte oder Abreißbolzen ausgetauscht werden; einfaches Ineinanderstecken genügt, um die Verbindung wiederherzustellen
- + Nottrennkupplung und Schnellkupplung sind in einem System vereint
- + Die Kupplung muss sich nicht zur einwandfreien Funktion in der Schlauchmitte befinden, sondern sitzt direkt am Fahrzeug: Im Notfall fährt das Fahrzeug nicht mit einem abgekuppelten Schlauchstück los, sondern der gesamte Schlauch verbleibt an der Verladestelle!

Zusatz-Optionen

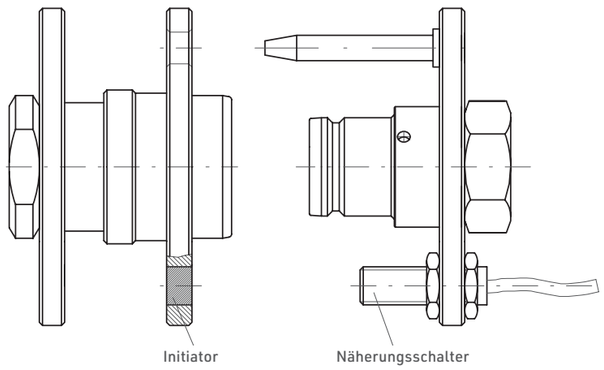
Elektronisches Codiersystem

Bei der Herstellung von Rezepturen in der Produktion von Grund- und Wirkstoffen müssen Lagertanks den richtigen Reaktoren zugeordnet sein. Zur Erkennung der Leitungen dient ein an der Kupplung angebrachtes, in Betätigungsgriffen integriertes Identifikationssystem. Dieses System besteht aus dem Codeträger, welcher Informationen enthält, und dem Lesekopf, der diese gespeicherten Informationen ausliest und an die Leitwarte weitergibt. Über die Leitwarte lässt sich steuern und überprüfen, ob die Zuordnung von Tank und Reaktor stimmt. Der Lesekopf des Erkennungssystems steht im verbundenen Zustand in Kontakt mit dem Codeträger. Die Leitwarte gibt die Verbindungen frei, das Medium kann in den Reaktor gefördert werden.

Identifikationssystem
Ex-geschützt (ATEX)
Ankopplung an SPS oder PC seriell, parallel, BUS

Dieses System ermöglicht dem Anwender:

- das sichere und verwechselungsfreie Verbinden und Trennen von Schläuchen
- die Überprüfung der richtigen Zuordnung von Behältern
- vermeiden von Produktvermischungen durch falsch verbundene Leitungen
- das Verhindern von teuren Fehlproduktionen



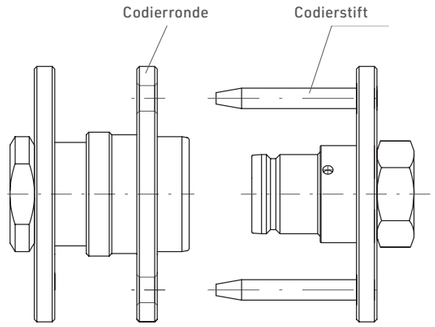
Mit Ronden und elektronischem Identifikationssystem

Mechanisches Codiersystem

Werden unterschiedliche Produkte ab- oder umgefüllt, dürfen bestimmte Produkte nicht miteinander in Kontakt kommen. Die Anschlüsse zu den Leitungen müssen unverwechselbar sein. Hierzu dient die mechanische Codierung der Rohr-Schlauch-Schnellkupplung.

Das mechanische Codiersystem lässt verschiedene Codierungen zu.
Es bleibt auch beim Einkuppeln von außen sehr gut sichtbar und kann leicht in Position gedreht werden. Der Schlauch wird dabei nicht verdreht. Zeitaufwändiges Ausprobieren der richtigen Codierung entfällt und eine Farbcodierung ist auch nicht notwendig.

Bei falscher Zuordnung von Behälter und Schlauch kann es nie zum Aufschieben der Ventile und damit zu Produktvermischungen kommen. Wird die Kupplung schräg aufgesetzt, öffnen sich die Ventile nicht.



Zubehör für Serien DBG und HK

Staubkappen

Der sichere Schutz gegen Verschmutzung der Kupplungs- bzw. Ventiloberflächen.

Materialien: Kunststoff, Aluminium, Edelstahl

Branchen & Anwendungen

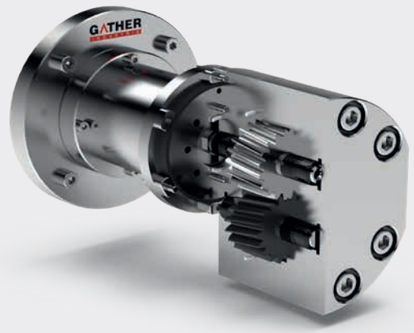
Einsatz in allen Industriebranchen – GATHER hat die Lösung!

GATHER-Produkte finden in nahezu allen Industriebranchen ihren Einsatz. Überall dort, wo es um das präzise Fördern, Messen, Dosieren oder Kuppeln von Flüssigkeiten geht. Ob schmierend oder nichtschmierend, ob niedrigviskos oder viskos, ob Pumpe, Durchflussmesser, Komplettsystem oder Kupplung – Unser Engineering ist Ihre Lösung!

Durchflussmesser

Dosieranlagen

Kupplungen



Prozess- und Dosierpumpen

Flüssigkeiten für jede Anwendung und Branche

Chemie- und Verfahrenstechnik

+ Wasser
+ Salzlösungen
+ Natronlauge
+ Schwefelsäure
+ Salzsäure
+ Ameisensäure
+ Salpetersäure
+ Phosphorsäure
+ Alkohole (Methanol, Ethanol, Toluol, Xylol etc.)
+ Tetrahydrofuran (THF)
+ Harze und Härter
+ Kohlenwasserstoffe
+ Sperrflüssigkeiten für doppelt wirkende GLRD

Pharma- und Kosmetikindustrie

+ Nährlösungen
+ Farbstoffe
+ Parfüme
+ Wasserstoffperoxid/H_2O_2
+ Essigessenz
+ Enzyme
+ Diverse Laugen und Säuren
+ Zellflüssigkeiten
+ Silikonöl

Medizintechnik

+ Wasser
+ Wirkstoffe
+ Impfstoffe
+ Kleber

Lebensmittel-industrie

+ Pflanzenöle
+ Backfette
+ Hefelösungen
+ Fischöle
+ Salpetersäure
+ Zitronensäure
+ Natronlaugen
+ Schwefelsäure
+ Tetrahop
+ Isohop
+ Karamell
+ Essenzen

Wasserwirtschaft

+ Natronlauge
+ Natriumhypochlorid
+ Salzsäure
+ Eisen(II)Chlorid
+ Eisen(III)Chlorid

Automobilindustrie

+ Farben und Lacke
+ Benzine
+ Diesel
+ Kerosin
+ Additive für Kraftstoffe
+ Kühlflüssigkeiten

Stahlindustrie und Kraftwerke

+ Ammoniakwasser
+ Harnstoff (Adblue)
+ Kühlflüssigkeiten
+ Wasser

Ölindustrie

+ Rohöl
+ Benzine
+ Kerosin
+ Diesel
+ Solvent Yellow 124
+ Thermo-Öl
+ verschiedene Additive

GATHER Industrie GmbH
Lise-Meitner-Straße 4
42489 Wülfrath
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 2058 89381-0

Pumpentechnik
Filter und Ventile
Telefon: +49 2058 89381-23
Fax: +49 2058 89381-50
pumpe@gather-industrie.de

Kupplungstechnik
Telefon: +49 2058 89381-23
Fax: +49 2058 89381-50
kupplung@gather-industrie.de

Mess- und Regelungstechnik
Telefon: +49 2058 89381-23
Fax: +49 2058 89381-50
messtechnik@gather-industrie.de

www.gather-industrie.de

Warum GATHER Kupplungen?

Unser Angebot umfasst Schnellkupplungen für Rohr- und Schlauchleitungen für nahezu jede Anwendung und Industrie. Mit der richtigen Auslegung der Kupplung sowie der Werkstoff- und Dichtungsauswahl gemäß Fluid und Anforderung bieten wir unseren Kunden sichere, schnelle und langlebige Lösungen. Als global aufgestellter Anbieter von standardisierten Produkten (GATHER Serie DBG, HANSEN original) entwickeln wir auch individuelle Sonderlösungen nach Kundenwunsch, z. B. Multikupplungen, Verbindungslogiken, Farbcodierungen, Handgriffe, Einsatz von Sonderwerkstoffen Hastelloy®, Titan, etc. Unsere Vertriebsingenieure und -partner verfügen über ein umfangreiches Experten- und Anwendungswissen und sind Ihre Ansprechpartner. Entweder vor Ort bei Ihnen oder in der Zentrale in Wülfrath.

G-KP · 08/22 · Besta GmbH · Technische Änderungen vorbehalten