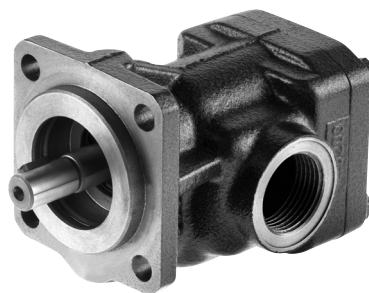
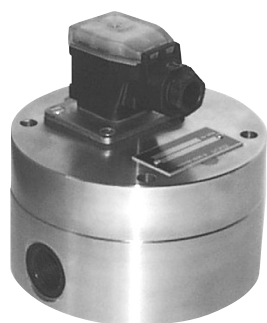


KRACHT

ATEX

by KRACHT



ATEX

Produktübersicht

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	2
Zulässige Medien	2
Betriebshinweise/Grundsätzliches	2
ATEX Zahnrad-Förderpumpen KF	3
ATEX Hochdruck-Zahnradpumpen KP	4
ATEX Hochdruck-Zahnradmotoren KM	4
ATEX Zahnrad-Durchflussmesser VC	5
ATEX Druckbegrenzungsventile	6
ATEX Anwendungsfragebogen	7
Unser gesamtes Programm	8

Zulässige Medien









Mineralöl nach DIN 51524/25
Motorenöl nach DIN 51511

Andere Medien auf Anfrage.

Betriebshinweise / Grundsätzliches

- Die Medien müssen eine gewisse Mindestschmierung gewährleisten, keine Festbestandteile enthalten und chemisch verträglich sein. In keinem Fall zulässig sind Benzine, Lösungsmittel, etc.
- Bei elektrostatisch aufladbaren Flüssigkeiten sind die Hinweise des jeweiligen Herstellers der Flüssigkeit zu beachten, um eine elektrostatische Aufladung unbedingt zu vermeiden.
- Flammpunkt, Mindestzündtemperatur sowie medien-spezifische Eigenschaften müssen vom Betreiber beachtet werden.
- Innerhalb der Geräte darf sich kein explosionsfähiges Gemisch befinden.
- Ein Trockenlauf ist nicht zulässig.

Zahnrad-Förderpumpen KF

Produkt	KF 4 ... 80 mit WDR	KF 4 ... 80 mit Doppel-WDR	KF 4 ... 80 mit Magnetkupplung	KF 3/63 ... 6/630 mit WDR	KF 3/63 ... 6/630 mit Doppel-WDR	KF 3/63 ... 6/630 mit Magnetkupplung
Im Ex-Bereich max. geeignet für Kategorie	 II 2G T4  II 2D T135 °C	 II 2G T4	 II 2G T4	 II 2G T4  II 2D T135 °C	 II 2G T4	 II 2G T4
Zul. Betriebsdruck Saugseite in bar	- 0,4 ... + 0,5	- 0,4 ... + 0,5	- 0,92 ... + 40	- 0,4 ... + 0,5	- 0,4 ... + 0,5	- 0,92 ... + 40
Zul. Betriebsdruck Druckseite in bar	25	25	40 jedoch max. 10 bar über Betriebsdruck Saugseite (max. 25 bar je nach Lagertyp)	16 ... 25 (abhängig von Nenngröße)	16 ... 25 (abhängig von Nenngröße)	40 jedoch max. 25 bar über Betriebsdruck Saugseite (max. 25 bar je nach Lagertyp)
Zul. Viskosität in mm ² /s	12 ... 20000	12 ... 20000	12 ... 5000	12 ... 15000	12 ... 15000	12 ... 5000
Max. Drehzahl in 1/min (Viskositäts- abhängig)	3000	3000	3000	2000	2000	2000
Zul. Einbaulage	Waagrecht oder mit Wellenende nach unten	Waagrecht, Quenchbehälter oben	Beliebig	Waagrecht oder mit Wellenende nach unten	Waagrecht, Quenchbehälter oben	Beliebig
Zul. Medien- temperaturen in °C	- 10 ... + 80	- 10 ... + 80	- 10 ... + 80	- 10 ... + 80	- 10 ... + 80	- 10 ... + 80
Zul. Umgebungs- temperaturen in °C	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60
Bemerkung	Senkrechter Einbau mit Wellenende nach oben auf Anfrage Bei Ausführung mit Vorsatzlager max. Drehzahl 1500 1/min Im Staub-Ex- Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig, staubdichte Kapselung von Pumpenwelle und Kupplung ist erforderlich	Nicht für Staub-Ex geeignet Ausführung mit Quenchvorlage und Uniöler	Nicht für Staub-Ex geeignet Die Temperatur am Spalttopf muss mit einem Temperaturfühler überwacht werden Drücke > 25 bar nur nach Freigabe durch die Fa. Kracht	Senkrechter Einbau mit Wellenende nach oben auf Anfrage Im Staub-Ex- Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig, staubdichte Kapselung von Pumpenwelle und Kupplung ist erforderlich	Nicht für Staub-Ex geeignet Ausführung mit Quenchvorlage und Uniöler	Nicht für Staub-Ex geeignet Die Temperatur am Spalttopf muss mit einem Temperaturfühler überwacht werden Drücke > 25 bar nur nach Freigabe durch die Fa. Kracht

Weitere Produkte auf Anfrage.

Hochdruck-Zahnradpumpen KP

Produkt	KP 1/. ... 4NL. mit WDR	KP 1/. ... 4NL./417 ohne WDR
Im Ex-Bereich max. geeignet für Kategorie	⊕ II 2G T3 ⊕ II 2D T200 °C	⊕ II 2G T4
Zul. Betriebsdruck Saugseite in bar	- 0,4 ... + 1	- 0,4 ... + 1
Zul. Betriebsdruck Druckseite in bar	150 ... 250 (abhängig von Nenngröße)	150 ... 250 (abhängig von Nenngröße)
Zul. Viskosität in mm ² /s	10 ... 50 (max. 600 im Anfahrzustand)	10 ... 50 (max. 600 im Anfahrzustand)
Max. Drehzahl in 1/min	2500 ... 3000 (abhängig von Nenngröße)	2500 ... 3000 (abhängig von Nenngröße)
Zul. Einbaulage	Waagrecht oder mit Wellenende nach unten	Beliebig
Zul. Medien- temperaturen in °C	- 10 ... + 60	- 10 ... + 60
Zul. Umgebungs- temperaturen in °C	- 20 ... + 40	- 20 ... + 40
Bemerkung	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig, staubdichte Kapselung von Pumpenwelle und Kupplung ist erforderlich	Pumpe ohne WDR, Leckölab- führung in den Wellenraum (muss kundenseitig abgeführt werden) Geeignet für Tankeinbau

Weitere Produkte auf Anfrage.

Hochdruck-Zahnradmotoren KM

Produkt	KM 1/. ... 4NL. (ohne Vorsatzlager)
Im Ex-Bereich max. geeignet für Kategorie	⊕ II 2G T3 ⊕ II 2D T200 °C
Zul. Betriebsdruck Eingangsseite in bar	150 ... 250 (abhängig von Nenngröße)
Zul. Betriebsdruck Ausgangsseite in bar	2 (120 bei externem Lecköl)
Zul. Viskosität in mm ² /s	10 ... 50 (max. 600 im Anfahrzustand)
Max. Drehzahl in 1/min	3000
Zul. Einbaulage	Waagrecht, oder mit dem Wellenende nach unten
Zul. Medien- temperaturen in °C	- 10 ... + 70
Zul. Umgebungs- temperaturen in °C	- 20 ... + 40
Bemerkung	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig, staubdichte Kapselung von Motorwelle und Kupplung ist erforderlich

Zahnrad-Durchflussmesser VC

Produkt	VC Baureihen 1 bis 8	VCA 2 + VCA 5 (Aluminium-Ausführung)
Im Ex-Bereich max. geeignet für Kategorie	⚠ II 2G T4 ⚠ II 2D T125 °C ⚠ I M2	⚠ II 2G T4 ⚠ II 2D T125 °C
Max. Betriebsdruck in bar	315 ... 400 (gemäß Typenblatt, abhängig von Nenngröße)	80 – 160 (gemäß Typenblatt, abhängig von Nenngröße)
Zul. Differenzdruck in bar	16	10 bzw. 16 (gemäß Typenblatt, abhängig von Nenngröße)
Zul. Viskosität in mm ² /s	Gemäß Typenblatt, baureihenabhängig	Gemäß Typenblatt
Zul. Einbaulage	Beliebig, innen keine Ex-Atmosphäre zulässig	Beliebig, innen keine Ex-Atmosphäre zulässig
Zul. Medien- temperaturen in °C	- 30 ... + 80 (abhängig vom Dichtungswerkstoff)	- 10 ... + 80
Zul. Umgebungs- temperaturen in °C	- 30 ... + 80	- 10 ... + 80
Bemerkung	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig

Weitere Produkte auf Anfrage.

Druckbegrenzungsventile

Produkt	DBD	SPV
Im Ex-Bereich max. geeignet für Kategorie	Ex II 2G T4 $\text{Ex II 2D T135 } ^\circ\text{C}$	Ex II 2G T4 $\text{Ex II 2D T135 } ^\circ\text{C}$
Zul. Betriebsdruck Eingangsseite in bar	410 (Mindestdruck gemäß Typenblatt)	20 (SPV 10 : 30)
Zul. Betriebsdruck Ausgangsseite in bar	210	20
Zul. Viskosität in mm ² /s	12 ... 600	2 ... 600
Zul. Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise senkrecht, innen keine Ex-Atmosphäre zulässig	Beliebig, vorzugsweise senkrecht, Einstellungsschraube nach unten, innen keine Ex-Atmosphäre zulässig
Zul. Medientemperaturen in °C	- 20 ... + 80	- 20 ... + 80
Zul. Umgebungstemperaturen in °C	- 20 ... + 60	- 20 ... + 60
Bemerkung	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig	Im Staub-Ex-Bereich nur bei nichtleitfähigen Stäuben zulässig

Weitere Produkte auf Anfrage.

Kurze Beschreibung des Anwendungsfalls (evtl. mit Skizze):

Gewünschtes Produkt: _____

Medium: _____

Bei gefüllten Medien bitte Füllstoffe,
Partikelgröße und Härte angeben: _____

Mediumtemperatur: min. _____ °C max. _____ °C

Viskosität: min. _____ mm²/s max. _____ mm²/s

Förderstrom bzw.
Durchflussmessbereich: min. _____ l/min max. _____ l/min

Druck: Saugseite bzw. Eingang _____ bar

Druckseite bzw. Ausgang _____ bar

Drehzahl: _____ 1/min

Einbaulage: _____

Dichtungswerkstoff: _____

Umgebungstemperatur: min. _____ °C max. _____ °C

Zusätzliche Angaben für die Auslegung von Produkten in explosionsgeschützter Ausführung gemäß ATEX 95/100a:

Medium: Bitte stellen Sie uns das Sicherheitsdatenblatt und
das technische Datenblatt des Mediums zur Verfügung.

Gerätegruppe I M2

Gerätegruppe II 2G 2D 3G 3D

Explosionsgruppe: IIA IIB IIC (nur für 2G oder 3G)

Temperaturklasse: T1 (450 °C) T2 (300 °C) T3 (200 °C) T4 (135 °C)

Produktportfolio

Förderpumpen

Förderpumpen für Schmierölversorgungsanlagen, Niederdruck-, Füll- und Speisesysteme, Dosier- und Mischsysteme.

Mobilhydraulik

Ein- und mehrstufige Hochdruckzahnradpumpen, Zahnradmotore und Ventile für Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Landmaschinen, LKW-Aufbauten.

Durchflussmessung

Zahnradmesszellen und Elektronik für Volumen- und Durchflussmesstechnik in Hydraulik, Prozess- und Lackiertechnik.

Industriehydraulik / Prüfstandsbau

Wege- und Proportionalventile nach Cetop. Hydrozylinder, Druck-, Mengen- und Sperrventile in Rohr- und Plattenbauweise, Hydraulikzubehör. Technologieprüfstände / Fluid-Prüfstände.



ATEX/DE/1.09

KRACHT