

hydraulik:europa

ATEX-AGGREGATE FUNDIERTES FACHWISSEN & GROSSE SORGFALT SIND UNUMGÄNGLICH

Individuelle Anforderungen der Einsatzbereiche und die strengen Vorschriften der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU stellen hohe Anforderungen an die Entwicklung und Fertigung von Hydraulikaggregaten. Dabei sind fundiertes Fachwissen und größte Sorgfalt unumgänglich. Unsere Hydropa-Techniker nehmen diese Herausforderung an! Wir konzipieren Ihnen kurzfristig und kostengünstig komplette Hydraulikaggregate für den Einsatz im ATEX-Bereich Zone 1, 2 und 21, 22. Eine umfassende Dokumentation inklusive Betriebsanleitung, Prüfprotokoll und EG-Konformitätserklärung ist selbstverständlich.



ANALYSE UND AUSLEGUNG

Um ein Hydraulikaggregat zur bestimmungsgemäßen Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich nach Richtlinie 2014/34/EU auslegen zu können, benötigen unsere Techniker einige Angaben von Ihnen. Um Sie auch bei dieser Analyse zu unterstützen, finden Sie auf der Hydropa-Homepage im Bereich Download, unter der Kategorie Aggregate, unseren ATEX-Fragebogen. Mit Hilfe dieses Dokumentes können die wichtigen Angaben schnell und unkompliziert zusammengefasst und als Vorabinform mit Ihrer Anfrage an uns übermittelt werden.

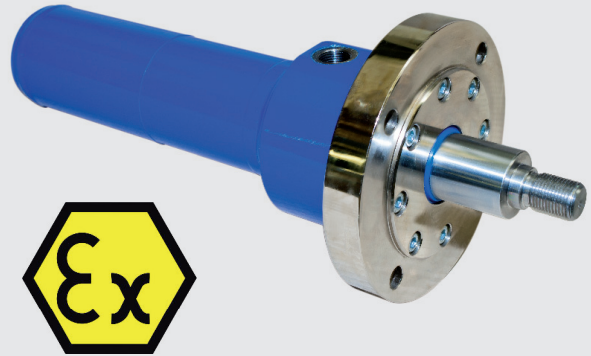
DOKUMENTATION UND KENNZEICHNUNG

Die Dokumentation des Hydraulikaggregates, für das die Richtlinie 2014/34/EU zutreffend ist, wird anwendungs- und gerätespezifisch erstellt. Diese weist in einer Konformitätserklärung die Klassifizierung des Aggregates bzw. der Gerätekombination nach der Richtlinie 2014/34/EU aus. Wesentliche Bestandteile der Dokumentation sind Stückliste, Hydraulikschema, Prüfprotokolle, Aufbauzeichnung, gerätespezifische Betriebsanleitung und alle wichtigen Dokumentationsblätter sowie die entsprechenden ATEX-Dokumente der eingesetzten Komponenten.

Auf dem Typenschild des Hydraulikaggregates werden das Ex-Schutzsymbol, die Gerätegruppe, die Geräteklasse, die Schutzart, die Explosionsgruppe und die Temperaturklasse angegeben, für die das Hydraulikaggregat geeignet ist. Das Hydraulikaggregat erhält die Geräteschutzkennzeichnung „cb(k)“ für konstruktive Sicherheit als Schutzprinzip.

HYDRAULIKZYLINDER NACH ATEX – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG

Zusätzlich zu unseren ATEX-Aggregaten, bieten wir Ihnen auch gleich die passenden Hydraulikzylinder für Ihre Gesamtanlage. Hierdurch kann nicht nur Ihre Anlage leichter nach Richtlinie 2014/34/EU konstruiert werden, sondern auch die Risikobewertung nach ATEX wird Ihnen um ein weiteres Bauteil erheblich erleichtert. Die nachfolgende Übersicht zeigt die Explosionsgruppen und Markierungen der Hydraulikzylinder unseres Lieferprogramms:



ÜBERSICHT DER EXPLOSIONSGRUPPEN

Hydraulikzylinder mit Dichtungen und Führungsbändern für eine Öltemperatur von -20°C bis +80°C geeignet

ATEX-Markierung:
II 2GD ck IIC T4 (-20°C < Ta < +80°C)

Hydraulikzylinder mit Dichtungen und Führungsbänder für eine Öltemperatur von -20°C bis +160°C geeignet

ATEX-Markierung:
II 2GD ck IIC T3 (-20°C < Ta < +160°C)

Hydraulikzylinder mit Endlagenschalter und / oder Wegmesssystem, Dichtungen und Führungsbändern für eine Öltemperatur von -20°C bis +80°C geeignet

ATEX-Markierung:
II 3G Ex nA II T4 (-20°C < Ta < +80°C)

Hydraulikzylinder mit Endlagenschalter und / oder Wegmesssystem, Dichtungen und Führungsbänder für eine Öltemperatur von -20°C bis +100°C geeignet

ATEX-Markierung:
II 3G Ex nA II T4 (-20°C < Ta < +100°C)

ÜBERSICHT DER TECHNISCHEN DATEN

Nennbetriebsdruck	bar	50 bis 250
Maximaler Betriebsdruck	bar	250
Maximale Geschwindigkeit	m/s	0,5 bis maximal 1,0
Maximaler Hub	mm	6.000
Maximaler Kolbendurchmesser	mm	600
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 / +80 bei normalen Dichtungen -20 / +160 bei speziellen Dichtungen
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 bis 400
Reinheitsklasse		nach ISO 4406 Klasse 20/18/15
Empfohlene Viskosität	cSt	25

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Benötigen Sie weitere Bauteile wie zum Beispiel Drehantriebe für den Einsatz im explosionsgeschützten Bereich? Auch hierbei können wir Ihnen weiterhelfen und freuen uns auf Ihre Anfrage!

Hydropa GmbH & Cie. KG
Därmanbusch 4, 58456 Witten
Telefon: 02302-7012-0
Telefax: 02302-7012-47
E-Mail: info@hydropa.de