

QUANTM™ -Pumpen, Hygienische Modelle

3A7174G

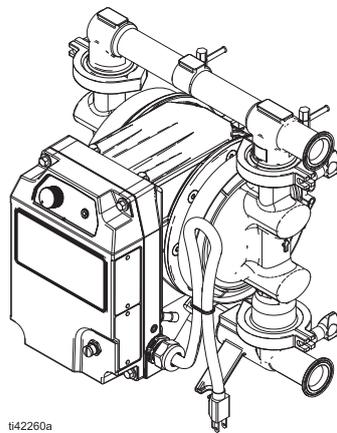
DE

Elektrisch betriebene Doppelmembranpumpen mit integriertem Elektroantrieb für Flüssigkeitsförderanwendungen. Nicht für die Verwendung mit Benzin geeignet. Nur für den professionellen Gebrauch.

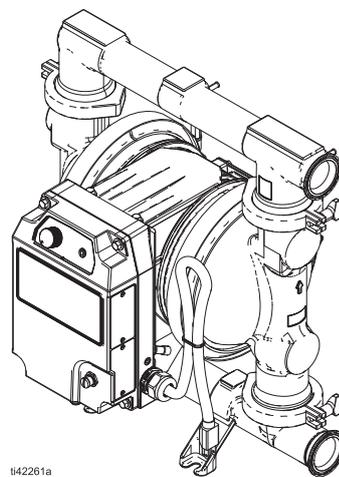


Wichtige Sicherheitshinweise

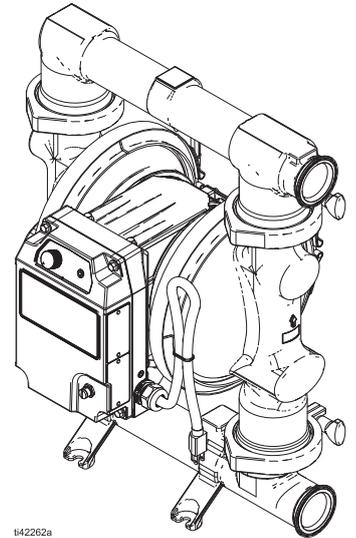
Alle Warnhinweise und Anweisungen in diesem Handbuch und damit zusammenhängenden Handbüchern vor Verwendung des Geräts gründlich lesen. Bewahren Sie diese Anweisungen sorgfältig auf.



ti42260a

h30 (QHC) Modell

ti42261a

h80 (QHD) Modell

ti42262a

h120 (QHE) Modell

Inhalt

| | | | |
|----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Sachverwandte Handbücher | 2 | Rückschlagventile | 17 |
| Konfigurationsmatrix | 3 | Rückschlagventil-Anschläge | |
| Teile | 5 | (nur Kugelmodelle)..... | 17 |
| Modelle h30 (QHC)..... | 5 | Verteilerdichtungen | 18 |
| Modelle h80 (QHD)..... | 7 | Materialplatten | 19 |
| h120 (QHE) Modelle..... | 10 | Membranen | 19 |
| h120 (QHF) Modelle..... | 12 | Membranbefestigungen | 20 |
| Teilleiste..... | 14 | Ständer | 20 |
| Materialabdeckungen | 14 | Fahrgestell | 20 |
| Verteiler | 15 | Ständer der Wartungshalterung | 20 |
| Auslassverteiler..... | 15 | Materialreparatursätze | 21 |
| Einlassverteiler..... | 15 | h30 (QHC)..... | 21 |
| Klemmen für Materialabdeckungen | 16 | h80 (QHD)..... | 21 |
| Klemmen für Verteiler | 16 | h120 (QHE)..... | 22 |
| Sitze | 16 | h120 (QHF)..... | 22 |
| | | Graco Standardgarantie | 24 |

Sachverwandte Handbücher

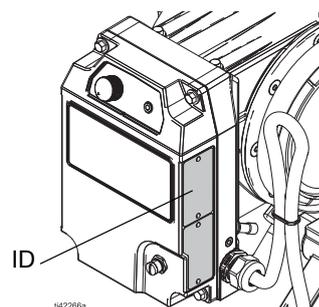
| Handbuchnummer (Englisch) | Beschreibung | Referenz |
|------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| 3A7637 | QUANTM Elektromotor, Reparatur-Teile | Motorhandbuch |
| 3A9286 | QUANTM Pumpen, hygienische Modelle, Anleitung | Handbücher zur Pumpe |

Konfigurationsmatrix

Notieren Sie sich die Modellnummer und die Konfigurationsreihenfolge auf dem Typenschild (ID) Ihres Geräts, die Ihnen bei der Bestellung von Ersatzteilen helfen.

Modell Teilenummer:

Konfigurationssequenz:



Beispiel einer Konfigurationsequenz: QHC-FGFF1ACACBNBNA10021

| Q | H | C | FG | FF1 | AC | AC | BN | BN | A1 | 00 | 21 |
|-------|-----------|--------|-----------------------------------------|-------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|----------|--------------------------|
| Marke | Anwendung | Modell | Material des materialberührten Bereichs | Motor | Sitzmaterial | Material prüfen | Material der Membrane | Material der Verteilerdichtung | Anschluss | Optionen | Materialzertifizierungen |

HINWEIS: Nicht alle Kombinationen sind möglich. Erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Händler.

| Marke | | Anwendung | | Modell | | Material des materialberührten Bereichs | |
|-------|--------|-----------|----------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Q | QUANTM | H | Hygienisch (h) | C | 30 (1 Zoll-Anschluss) | FG | Lebensmitteltauglicher Edelstahl, Microfinish 125 (Guss CF8M) |
| | | | | D | 80 (1-1/2 Zoll-Anschluss) | HS | Hygienisch, Edelstahl, 32 Microfinish |
| | | | | E | 120 (2 Zoll-Anschluss) | PH | Pharmazeutisch, Edelstahl, Microfinish 20 |
| | | | | F | 120 (3 Zoll-Anschluss) | 3A | 3-A Hygienisch, Edelstahl, Microfinish 32 |

Motor

| | Antrieb | Beschichten | Eingangsspannung | Phase | Standort | Leitungs-/Kabelanschluss |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------|------------------------------|
| FF1 | Aluminium-Direktantrieb | Fluorethylenpropylen-Beschichtung (FEP) | 200-240 V | 3-phasig | Hygienische, gewöhnliche Standorte | Kabel mit Stecker |
| FF2 | Aluminium-Direktantrieb | FEP-Beschichtung | 200-240 V | Einphasig | Hygienische, gewöhnliche Standorte | Kabel mit Stecker |
| FF3 | Aluminium-Direktantrieb | FEP-Beschichtung | 200-240 V | 3-phasig | Hygienisch, Gefahrenbereiche (klassifiziert) | Kabel mit freien Anschlüssen |
| FF4 | Aluminium-Direktantrieb | FEP-Beschichtung | 200-240 V | Einphasig | Hygienische, explosive Atmosphären | Kabel mit freien Anschlüssen |
| FF5 | Aluminium-Direktantrieb | FEP-Beschichtung | 100-120 V | Einphasig | Hygienische, gewöhnliche Standorte | Kabel mit Stecker |
| FF6 | Aluminium-Direktantrieb | FEP-Beschichtung | 100-120 V | Einphasig | Hygienisch, Gefahrenbereiche (klassifiziert) | Kabel mit freien Anschlüssen |

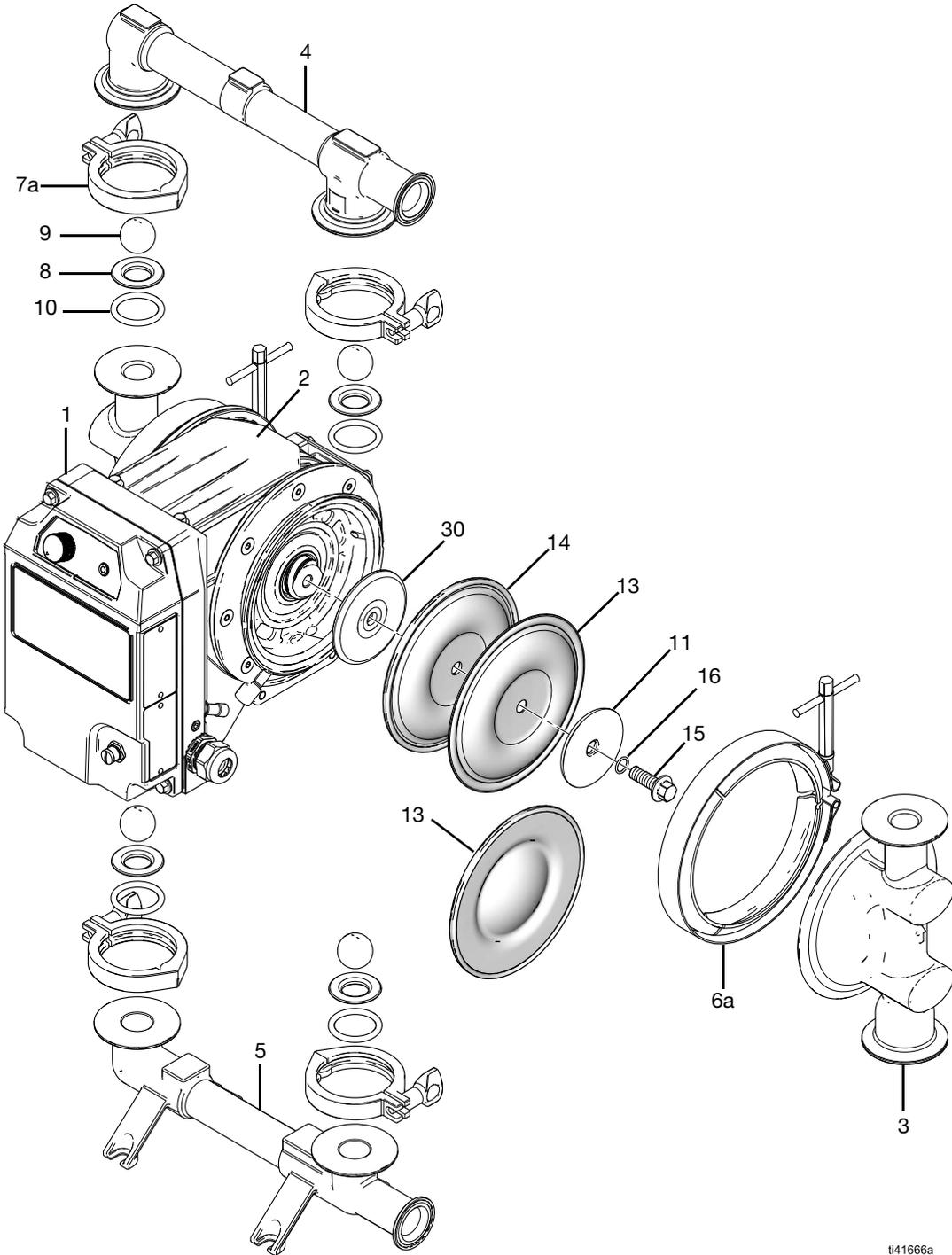
| Sitzmaterial | | Material prüfen | | Material der Membrane | | Material der Verteilerdichtung | |
|--------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| FL | Klappe, nur für Hygienemodelle | BN | Buna-N-Kugel | BN | Buna-N | -- | Keine |
| SS | Edelstahl 316 | CW | Polychloropren-Kugel, beschwert | EO | EPDM Umgossen | BN | Buna-N |
| | | EP | EPDM, Kugel | FK | Fluorelastomer | EP | EPDM |
| | | FK | Fluorelastomer, Kugel | PO | PTFE/EPDM umgossen | FK | Fluorelastomer |
| | | FL | Klappe, Edelstahl | PS | PTFE/Santoprene zweiteilig | PT | PTFE |
| | | PT | PTFE-Kugel | SP | Santopren | | |
| | | SP | Santoprene-Kugel | | | | |

| Anschluss | | Optionen | | Materialzertifizierungen | |
|------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------|------------------|
| S13 | Edelstahl, Standardanschlüsse, hygienische Klemme | 00 | Standard | 21 | EN 10204 Typ 2.1 |
| S14 | Edelstahl, Standardanschlüsse, DIN | SF | Klappe, hygienisch | 31 | EN 10204 Typ 3.1 |
| SSA | Tri-Clamp mit Mittelanschluss | | | | |
| SSB | DIN mit Mittelanschluss | | | | |
| SSE | Horizontaler Wye-Verteiler Tri-Clamp | | | | |
| SSG | Horizontal, kein Verteiler | | | | |

| Auswahl des Motorantriebs | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Hygienisch - Nordamerika | | | |
| Modell | Gewöhnlicher Standort (NEMA-Stecker) | Explosionsgefährdeter Bereich (freie Anschlüsse) | Spannungsbereich/Phasenzahl |
| h30 (QHC) | FF1, FF5 | FF3, FF6 | 200/240V/3-phasig 100/120V/1-phasig |
| h80 (QHD) | FF1 | FF3 | 200/240V/3-phasig |
| h120 (QHE/QHF) | FF1 | FF3 | 200/240V/3-phasig |
| Hygienisch - International | | | |
| Modell | Gewöhnlicher Standort (IEC-Stecker) | Explosionsgefährdeter Bereich (freie Anschlüsse) | Spannungsbereich/Phasenzahl |
| h30 (QHC) | FF2 | FF4 | 200/240V/1-phasig |
| h80 (QHD) | FF2 | FF4 | 200/240V/1-phasig |
| h120 (QHE/QHF) | FF2 | FF4 | 200/240V/1-phasig |

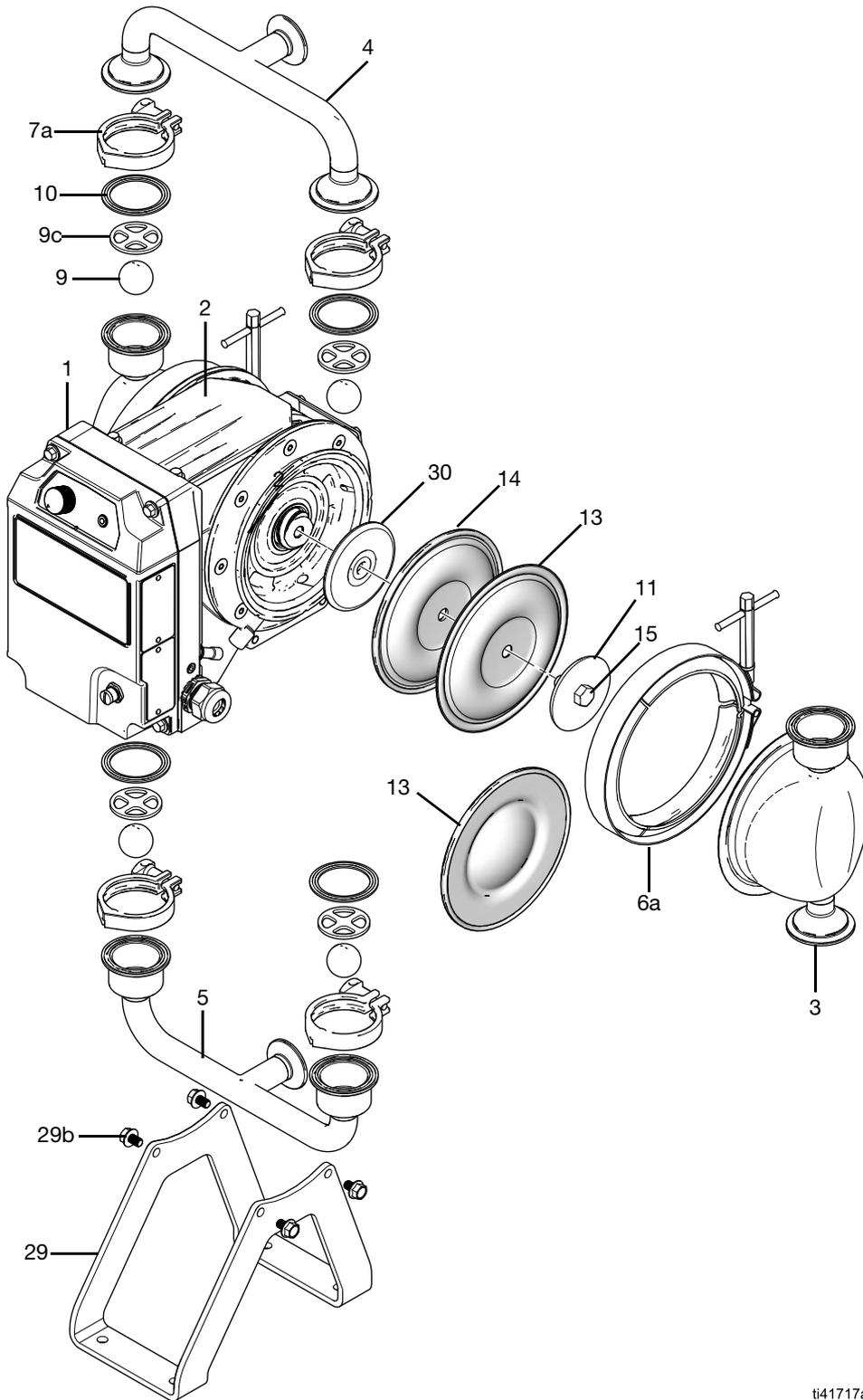
Teile

Modelle h30 (QHC)



ti41666a

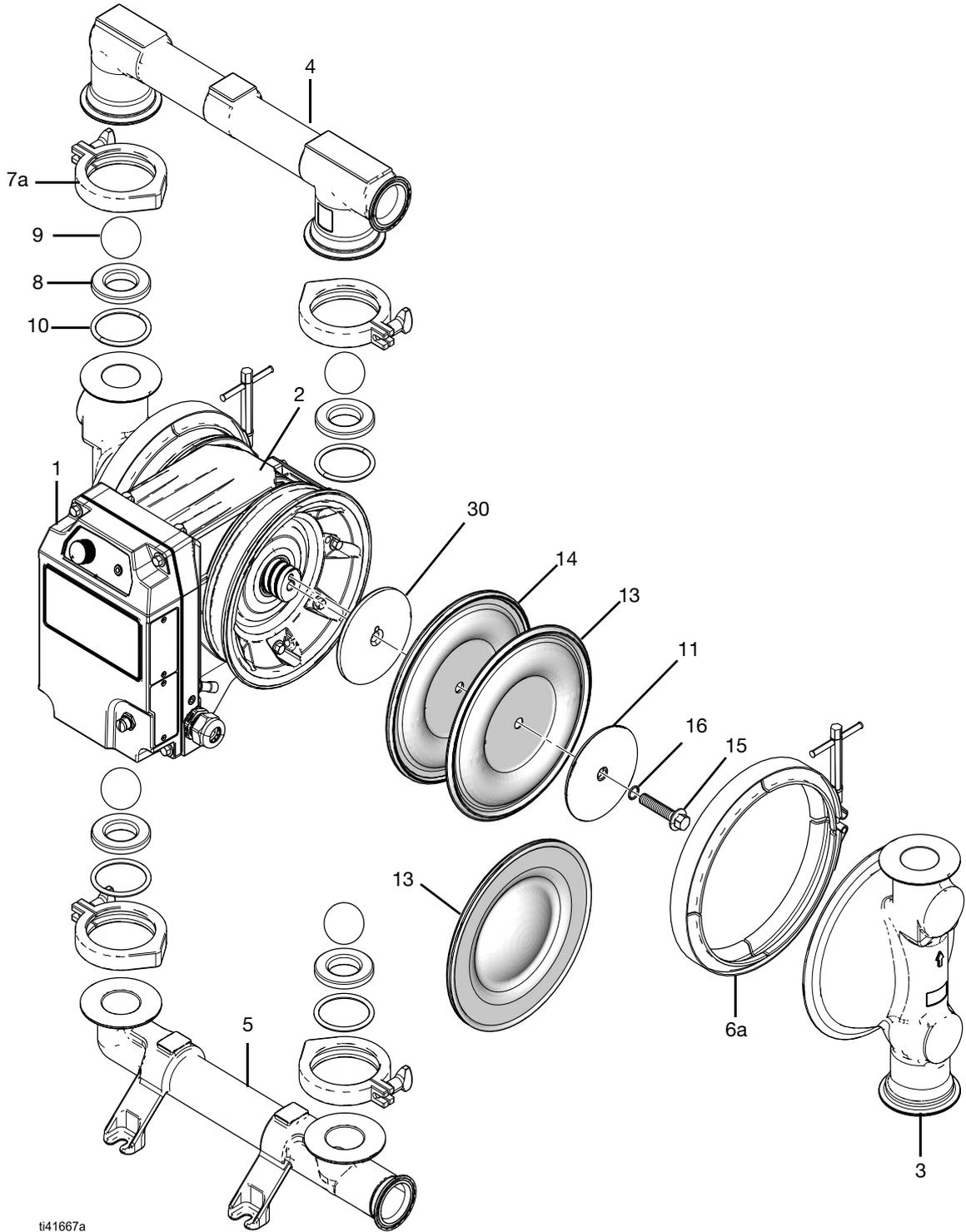
lebensmitteltaugliches (FG) Modell h30 (QHC) abgebildet



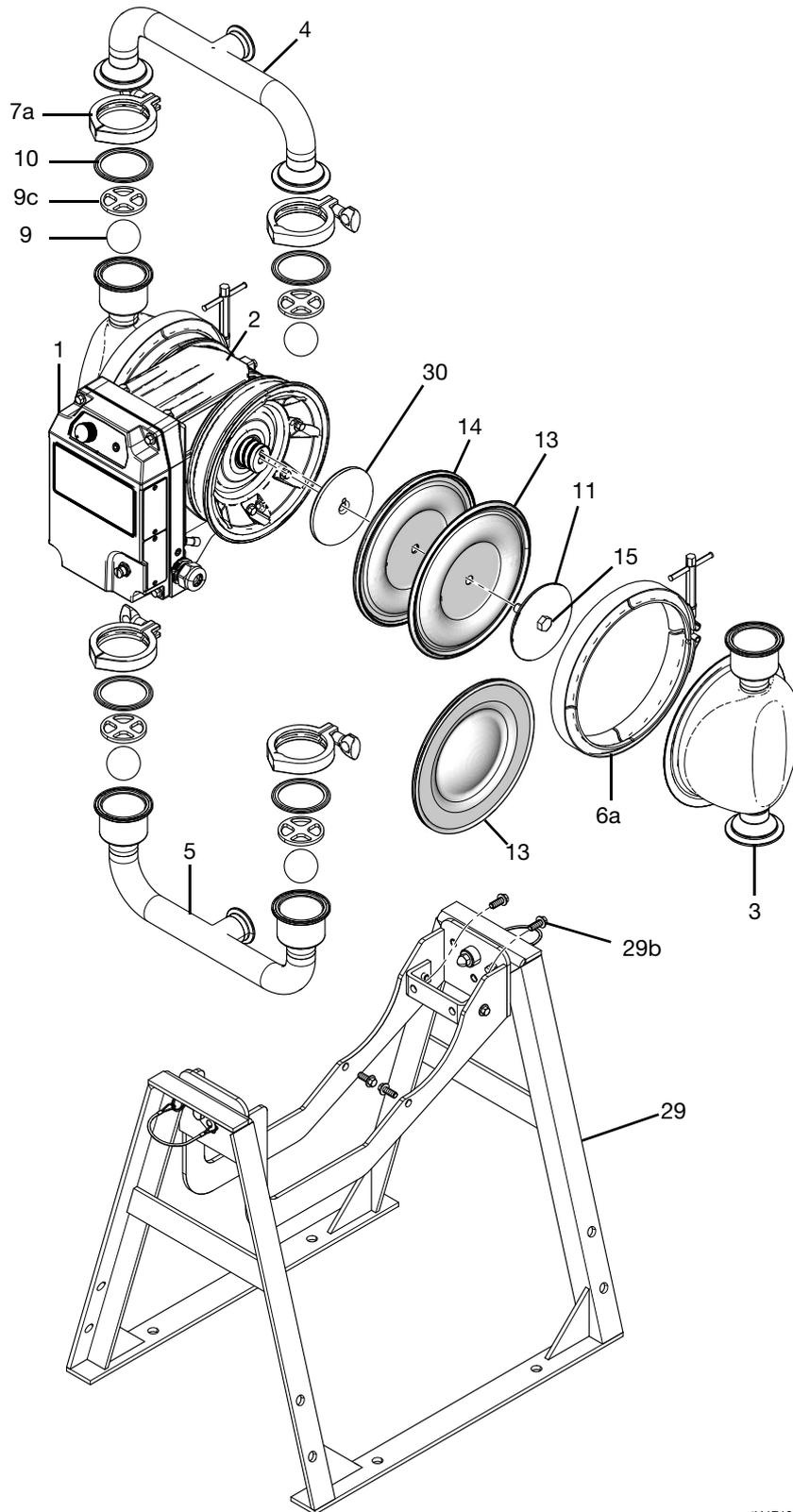
ti41717a

Modell h30 (QHC) für hohe hygienische Anforderungen (HS, PH, 3A) abgebildet

Modelle h80 (QHD)

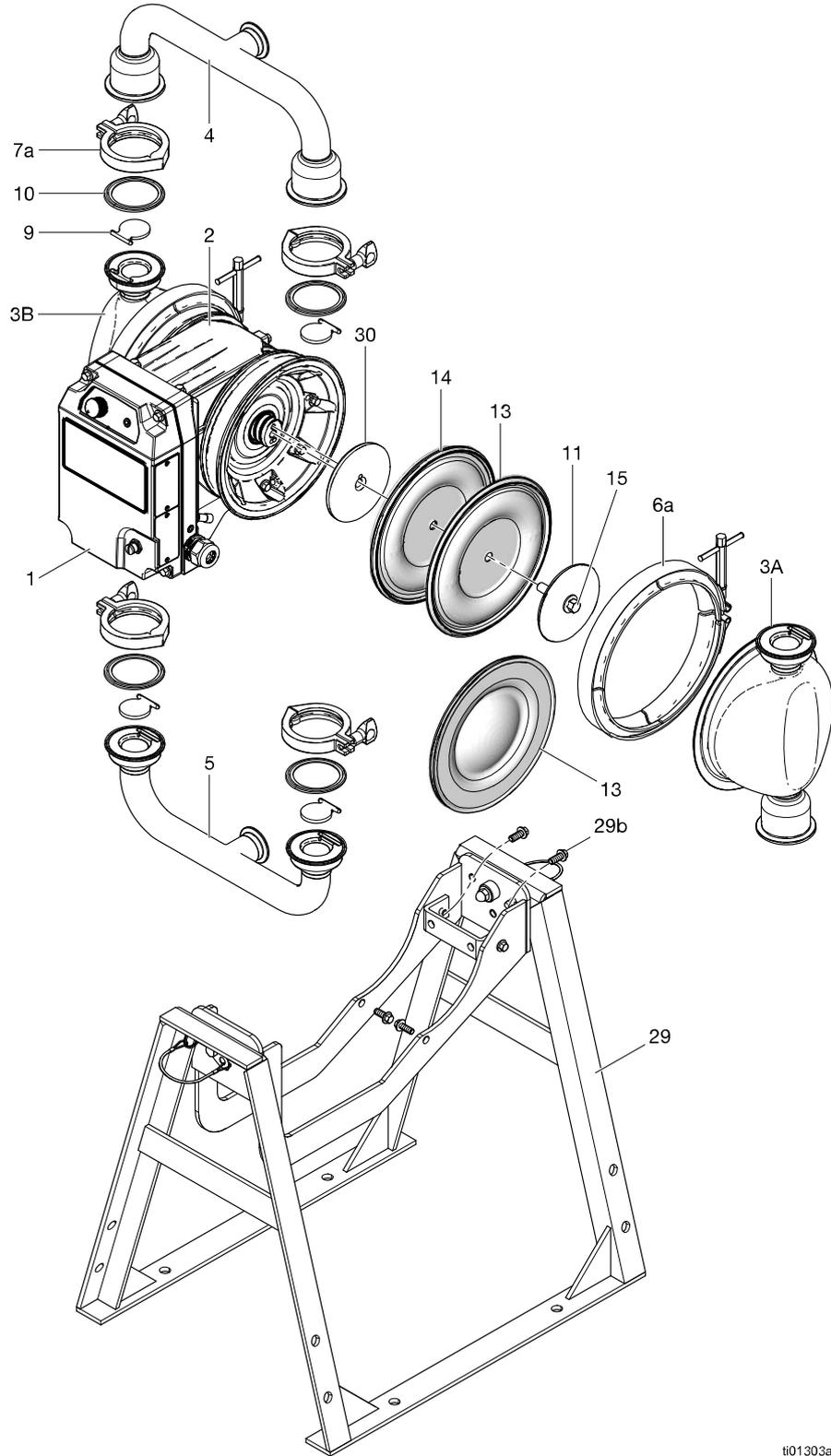


lebensmitteltaugliches (FG) Modell h80 (QHD) abgebildet



ti41718a

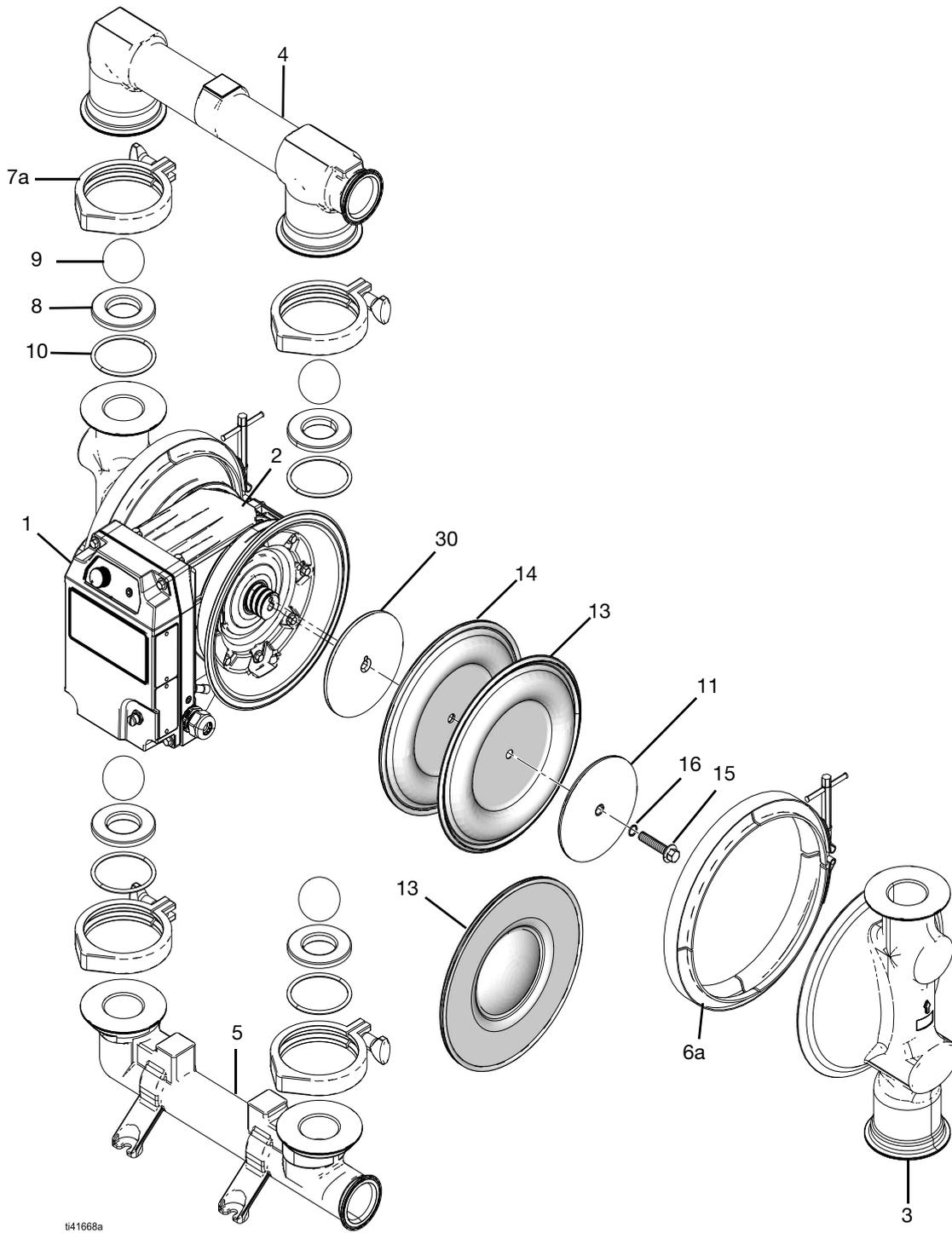
Kugelmodell h80 (QHD) für hohe hygienische Anforderungen (HS, PH, 3A) abgebildet



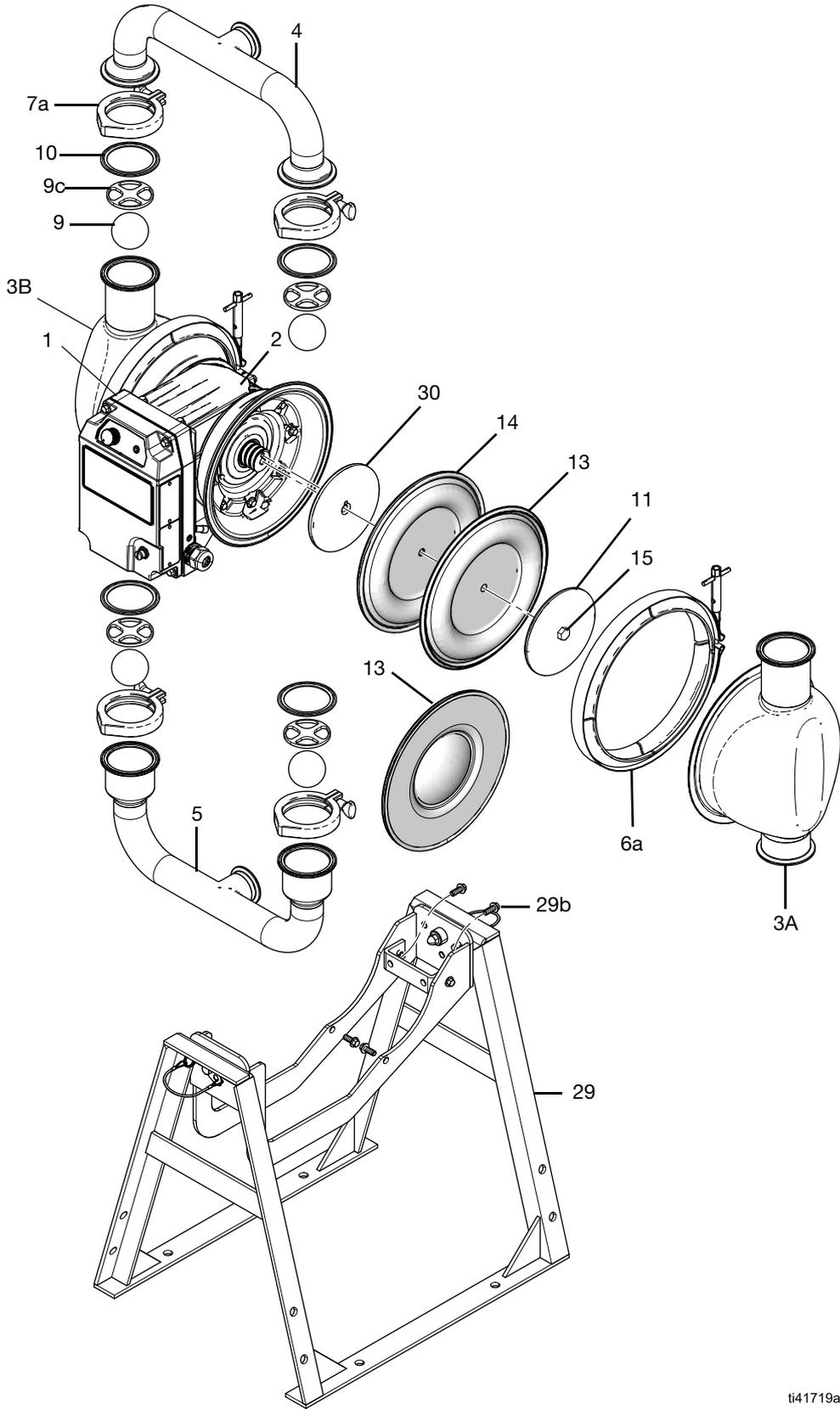
t01303a

Klappenmodell h80 (QHD) für hohe hygienische Anforderungen (HS) abgebildet

h120 (QHE) Modelle



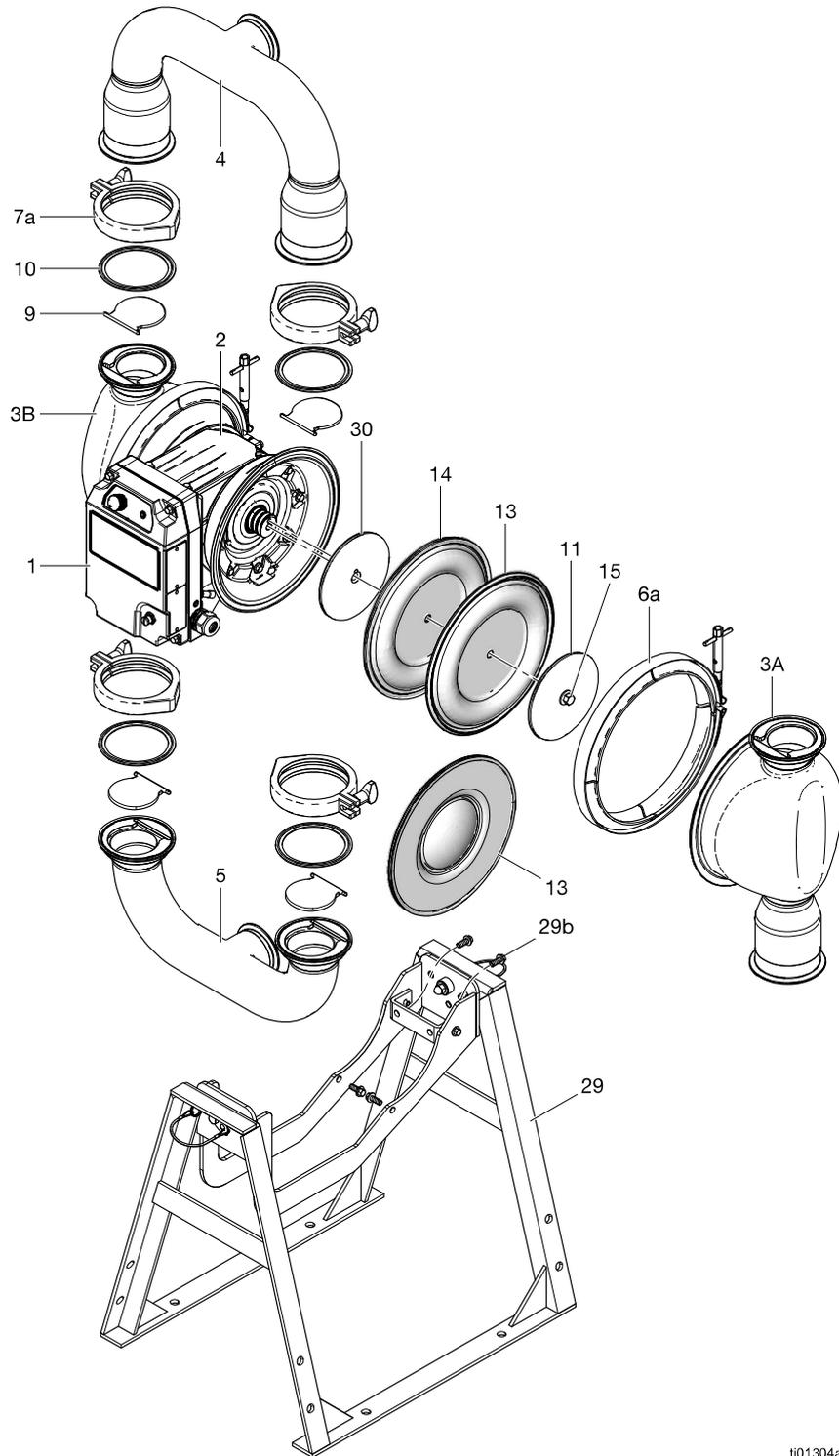
h120 (QHE), lebensmiteltaugliches (FG) Modell abgebildet



ti41719a

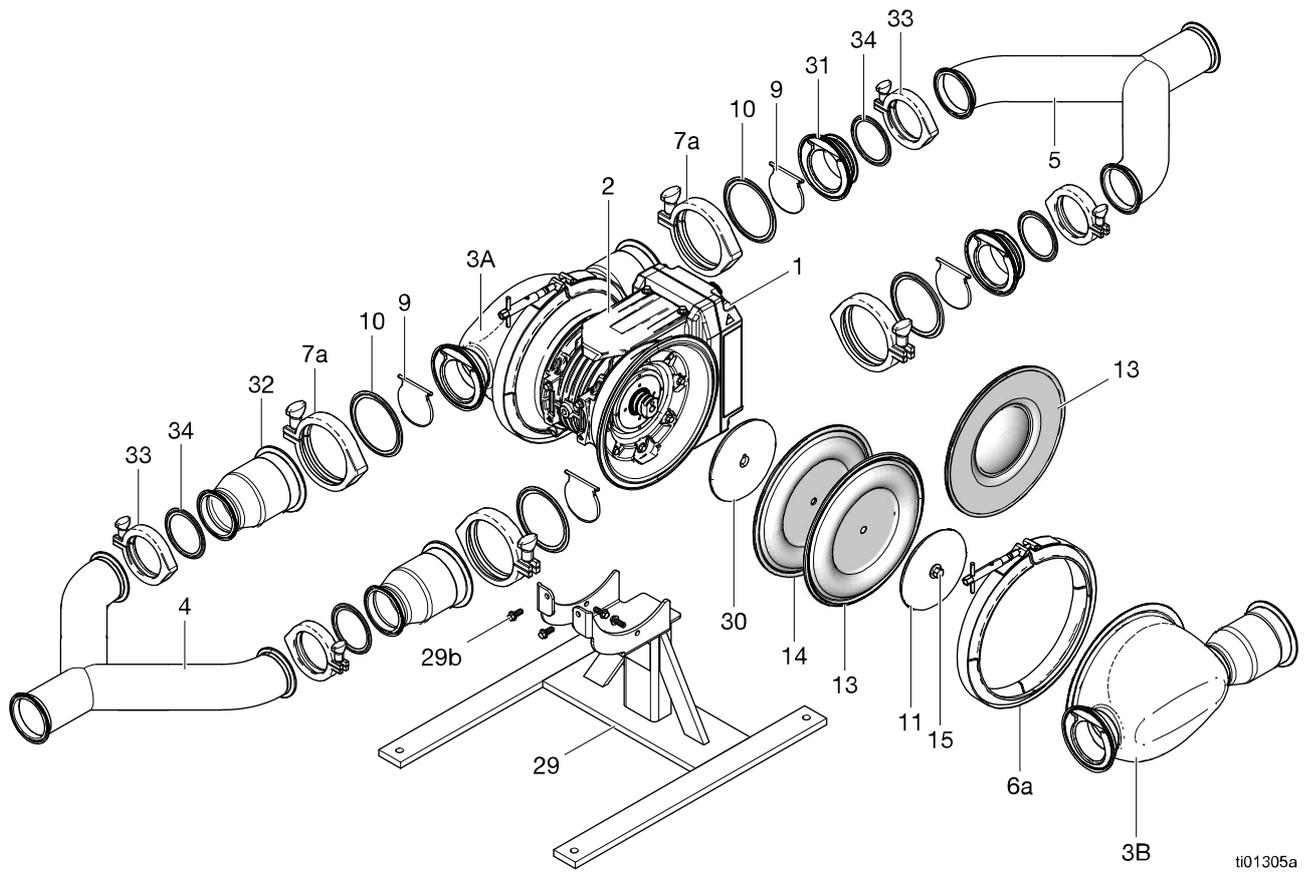
Modell h120 (QHE) für hohe hygienische Anforderungen (HS, PH, 3A) abgebildet

h120 (QHF) Modelle



t01304a

vertikales Klappenmodell h120 (QHF) für hohe hygienische Anforderungen (HS) abgebildet (SSA/SSB)



ti01305a

horizontales Klappenmodell h120 (QHF) für hohe hygienische Anforderungen (HS) abgebildet (SSE/SSG)

Teilleiste

Sofern nicht anders angegeben, werden die Teile einzeln verkauft.

| Pos. | Teil | Beschreibung | Menge |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1† | --- | MODUL, Motor | 1 |
| 2 | | MODUL, Statorabdeckung | 1 |
| | 25V114 | für FG-Modelle | |
| | 25V115 | für die Modelle HS, PH und 3A | |
| 3A, 3B | --- | MATERIALABDECKUNG; siehe Seite 14 | je 1 |
| 4 | --- | AUSLASSVERTEILER; siehe Seite 15 | 1 |
| 4b† | --- | STECKER, Auslassverteiler; geliefert mit Art.-Nr. 4 | 0 oder 1 |
| 5 | --- | VERTEILEREINLASS; siehe Seite 15 | 1 |
| 5b† | --- | STECKER, Auslassverteiler; geliefert mit Art.-Nr. 5 | 0 oder 1 |
| 6a† | --- | KLEMME, Material- abdeckung; siehe Seite 16 | 0 oder 2 |
| 7a† | --- | KLEMME, Verteiler; siehe Seite 16 | 0 oder 4 |
| 8 | --- | SITZ, Kugel oder Klappe; siehe Seite 24 | 4 |
| 9 | --- | RÜCKSCHLAGVENTIL, Kugel oder Klappe; siehe Seite 24 | 4 |
| 9c† | --- | RÜCKSCHLAGVENTIL, Kugel; nur für ausgewählte Modelle; nicht abgebildet; siehe Seite 17 | 0 oder 4 |
| 10† | --- | DICHTUNG, Packung, Verteiler; siehe Seite 18 | 0 oder 4 oder 8 |
| 11 | --- | PLATTE, Membrane, Materialseite; siehe Seite 19 | 2 |
| 13 | --- | MEMBRAN | 2 |
| 14† | --- | MEMBRANSTÜTZE | 0 oder 2 |
| 15 | --- | BEFESTIGUNG; siehe Seite 20 | 2 |
| 16† | --- | DICHTUNG, Packung; siehe Seite 24 | 0 oder 2 |
| 29† | --- | STÄNDER, Rahmen, Bau- gruppe; nur für ausgewählte Modelle; enthält Art.-Nr. 29b; siehe Seite 20 | 0 oder 1 |
| 29b† | --- | BEFESTIGUNG, Ständerbau- gruppe; nur für ausgewählte Modelle; enthalten in Art.-Nr. 29 | 0 oder 1 |
| 30 | | MEMBRANPLATTE, luftseitig | 2 |
| | 16D326 | für h30 (QHC) Modelle | |
| | 2003133 | für Klappenmodelle h80 (QHD) | |
| | 19D142 | für h80 (QHD) Modelle | |
| | 2001442 | für Klappenmodelle h120 (QHF) | |
| | 19D143 | für h120 (QHE) | |

Zusätzliche Teile für Horizontalpumpen mit Klappenrückschlagventil (i120 (QTF) SSE/SSG:

| Pos. | Teil | Beschreibung | Menge |
|--------|--------|----------------------------|----------|
| 31 | 25P084 | SITZ, Einlass | 2 |
| 32 | 25P082 | KAMMER, Auslass | 2 |
| 10, 34 | 25P065 | DICHTUNG, Packg mit 4 u. 4 | 0 oder 8 |
| 33 | 15D475 | KLEMMEN, Verteiler | 0 oder 4 |
| 34 | 25P063 | DICHTUNG, Packg mit 4 | 0 oder 4 |

--- Nicht separat erhältlich oder unterschiedliche Teilenummer.

† Nicht bei allen Modellen enthalten.

‡ Siehe Ihr Motorhandbuch für spezielle Motormodelle. Siehe **Sachverwandte Handbücher**, Seite 2.

* Teil nicht im Modell enthalten.

HINWEIS: Zusätzliche Warnschilder, Aufkleber und Karten sind kostenlos erhältlich.

Materialabdeckungen

| Materialabdeckungen | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| Pos. | Material des material-berührten Bereichs | Teil | | | | |
| | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE/F) | | |
| 3A | Metall | FG | 277262 | 277263 | 277264 (QHE) | |
| | | HS | 25N995 | 17Z576 25N997 (für HS-Modelle mit FL-Rück- schlag- ventilen) | 25E575 (QHE) | |
| | | | | | 25E576 (QHF) | |
| | | | | | | |
| | | PH | 25P040 | 25P041 | 25P042 (QHE) | |
| | | 3A | --- | 17Z576 | 25E575 (QHE) | |
| 3B | Metall | FG | 277262 | 277263 | 277264 (QHE) | |
| | | HS | 25N995 | 17Z576 25N997(FL) | 25E575 (QHE) | |
| | | | | | 25E577 (QHF) | |
| | | | | | | |
| | | PH | 25P040 | 25P041 | 25P042 (QHE) | |
| | | 3A | --- | 17Z576 | 25E575 (QHE) | |

Verteiler

Auslassverteiler

| Auslassverteiler | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Pos. | Material des material-berührten Bereichs | Anschluss | Rückschlagventil | Teil | | | |
| | | | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) | h120 (QHF) |
| 4 | FG | S13 | Kugel | 277266 | 277268 | 277270 | --- |
| | | S14 | Kugel | 24U581 | 24U583 | 24U585 | --- |
| | HS | SSA | Kugel | 25P019 | 25P021 | 25E578 | --- |
| | | | FL (Klappe) | --- | 25P023 | --- | 25E579 |
| | | SSB | Kugel | 19B035 | 19B037 | 19B031 | --- |
| | | | FL (Klappe) | --- | 19B041 | --- | 19B028 |
| | SSE | FL (Klappe) | --- | --- | --- | 25P028 | |
| | PH | SSA | Kugel | 17Z575 | 25P049 | 25P053 | --- |
| | | SSB | Kugel | --- | --- | --- | --- |
| | 3A | SSA | Kugel | --- | 25P021 | 25E578 | --- |
| SSB | | Kugel | --- | 19B037 | 19B031 | --- | |

Einlassverteiler

| Einlassverteiler | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Pos. | Material des material-berührten Bereichs | Anschluss | Rückschlagventil | Teil | | | |
| | | | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) | h120 (QHF) |
| 5 | FG | S13 | Kugel | 277265 | 277267 | 277269 | --- |
| | | S14 | Kugel | 24U580 | 24U582 | 24U584 | --- |
| | HS | SSA | Kugel | 25P018 | 25P020 | 25E580 | --- |
| | | | FL (Klappe) | --- | 25P022 | --- | 25E581 |
| | | SSB | Kugel | 19B034 | 19B036 | 19B030 | --- |
| | | | FL (Klappe) | --- | 19B040 | --- | 19B029 |
| | SSE | FL (Klappe) | --- | --- | --- | 25P028 | |
| | PH | SSA | Kugel | 25P044 | 25P048 | 25P052 | --- |
| | | SSB | Kugel | --- | --- | --- | --- |
| | 3A | SSA | Kugel | --- | 25P020 | 25E580 | --- |
| SSB | | Kugel | --- | 19B036 | 19B030 | --- | |

Klemmen für Materialabdeckungen

| Klemmen für Materialabdeckungen | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|------------|-------|
| Pos. | Material des materialberührten Bereichs | | h30 (QHC) | | h80 (QHD) | | h120 (QHE) | |
| | | | Teil | Menge | Teil | Menge | Teil | Menge |
| 6a | Metall | FG | 18F507 | 2 | 15G699 | 2 | 26C048 | 2 |
| | | HS | 18F507 | 2 | 15H341 | 2 | 25P107 | 2 |
| | | PH | 18F507 | 2 | 15H341 | 2 | 25P107 | 2 |
| | | 3A | --- | 0 | 15H341 | 2 | 25P107 | 2 |

Klemmen für Verteiler

| Klemmen für Verteiler | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|------------|-------|------------|-------|
| Pos. | Material des materialberührten Bereichs | | h30 (QHC) | | h80 (QHD) | | h120 (QHE) | | h120 (QHF) | |
| | | | Teil | Menge | Teil | Menge | Teil | Menge | Teil | Menge |
| 7a | Metall | FG | 620223 | 4 | 15D475 | 4 | 510490 | 4 | --- | --- |
| | | HS | 500984 | 4 | 620223 | 4 | 15D475 | 4 | 510490 | 4 |
| | | PH | 500984 | 4 | 620223 | 4 | 15D475 | 4 | --- | --- |
| | | 3A | --- | 0 | 620223 | 4 | 15D475 | 4 | --- | --- |

Sitze

| Sitze | | | | | |
|-------|-----------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| Pos. | Material des materialberührten Bereichs | Sitz-material | Teil | | |
| | | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) |
| 8 | FG | SS | 25A276♦ | 26B430♦ | 26C568♦ |
| | HS* | --- | --- | --- | --- |
| | PH* | --- | --- | --- | --- |
| | 3A* | --- | --- | --- | --- |

* Sitz (8) im Lieferumfang des Verteilers (4, 5) oder des Materialdeckels (3) enthalten.

♦ Der Artikel ist ein Satz.

Die Sätze enthalten:

- 4 Sitze (8)

Rückschlagventile

| Rückschlagventile | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------|
| Pos. | Material prüfen | Teil | | | | |
| | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) | h120 (QHF) | |
| 9 | Kunststoff | BN | D07070♦ | D0B070♦ | D0F070♦ | --- |
| | | EP | 26B165♦ | 25R607♦ | 26B350♦ | --- |
| | | FK | D07080♦ | D0B080♦ | D0F080♦ | ----- |
| | | PT | D07010♦ | D0B010♦ | D0F010♦ | --- |
| | | SP | D07060♦ | D0B060♦ | D0F060♦ | --- |
| | Metall | FL | --- | 25P088♦ | --- | 25E582♦ |
| | Kunststoff und Metall | CW | 25A299♦ | 26B431♦ | D0F0H0♦ | --- |

♦ Der Artikel ist ein Satz.

Die Sätze enthalten:

- 4 Rückschlagventile (9)

Rückschlagventil-Anschläge (nur Kugelmodelle)

| Rückschlagventil-Anschläge | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Pos. | Material des materialberührten Bereichs | Teil | | |
| | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) |
| 9c | FG | --- | --- | --- |
| | HS | 25P089♦ | 25P100♦ | 25E584♦ |
| | PH | 25P089♦ | 25P100♦ | 25E584♦ |
| | 3A | 25P089♦ | 25P100♦ | 25E584♦ |

♦ Der Artikel ist ein Satz.

Die Sätze enthalten:

- 4 Rückschlagventil-Anschläge (9c)

Verteilerdichtungen

| Verteilerdichtungen | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Pos. | Material der Verteilerdichtung | Material des materialberührten Bereichs | Teil | | | |
| | | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) | h120 (QHF) |
| 10 | BN | FG | 25V081♦ | --- | --- | --- |
| | | HS | 25R600♦ | 25R601♦ | 25R602♦ | 25R603♦ |
| | | PH | 25R600♦ | 25R601♦ | 25R602♦ | --- |
| | | 3A | 25R600♦ | 25R601♦ | 25R602♦ | --- |
| | EP | FG | 26B689♦ | --- | 26B355♦ | --- |
| | | HS | 25P060♦ | 25P061♦ | 25P063♦ | 25P064♦ |
| | | PH | 25P060♦ | 25P061♦ | 25P063♦ | --- |
| | | 3A | 25P060♦ | 25P061♦ | 25P063♦ | --- |
| | FK | FG | 26A890♦ | --- | 26B356♦ | --- |
| | | HS | 26A890♦ | 26A891♦ | 26A892♦ | 26A893♦ |
| | | PH | 26A890♦ | 26A891♦ | 26A892♦ | --- |
| | | 3A | 26A890♦ | 26A891♦ | 26A892♦ | --- |
| | PT | FG | 26B690♦ | 26B255♦ | 26B354♦ | --- |
| | | HS | --- | 26A914†♦ | --- | 26A916†♦ |
| | | PH | --- | 26A914†♦ | --- | --- |
| | | 3A | --- | 26A914†♦ | --- | --- |

♦ Der Artikel ist ein Satz.

† PTFE/EPDM geklebt.

Die Sätze enthalten:

- 4 oder 8 Siegel (10), je nach Fall

Materialplatten

| Materialplatten | | | | |
|-----------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Pos. | Material des material-berührten Bereichs | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE, QHF) |
| 11 | FG | 15C039 | 189309 | 189299 |
| | HS | 25P117 | 15K288 | 189299 |
| | PH | 25P117 | 15K288 | 189299 |
| | 3A | --- | 15K288 | 189299 |

Membranen

| Membranen | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Pos. | Material der Membrane | Material des material-berührten Bereichs | Teil | | |
| | | | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE, QHF) |
| 13, 14 | BN | FG | 25V216♦ | 25V200♦ | 25V207♦ |
| | | HS | | | |
| | | PH | | | |
| | | 3A | --- | | |
| | EO | FG | --- | 25V228♦ | 25V215♦ |
| | | HS | --- | | |
| | | PH | --- | | |
| | | 3A | --- | | |
| | FK | FG | 25V217♦ | 25V201♦ | 25V208♦ |
| | | HS | | | |
| | | PH | | | |
| | | 3A | --- | | |
| | PO | FG | 25V219♦ | 25V205♦ | 25V214♦ |
| | | HS | | | |
| | | PH | | | |
| | | 3A | --- | | |
| | PS | FG | 25P131♦ | 25P207♦ | 25P266♦ |
| | | HS | | | |
| | | PH | | | |
| | | 3A | --- | --- | --- |
| SP | FG | 25V218♦ | 25V203♦ | 25V209♦ | |
| | HS | | | | |
| | PH | | | | |
| | 3A | --- | | | |

♦ Der Artikel ist ein Satz.

Die Sätze enthalten:

- 2 Membranen (13)
- 2 Membranstützen (14, falls zutreffend)
- 2 Dichtungen (16, falls zutreffend)
- 1 Packung anaerober Klebstoff

Membranbefestigungen

| Membranbefestigungen | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Pos. | Teil | | |
| | h30 | h80 | h120 |
| 15 | 189044 | 189410 | 189410 |

Ständer

| Ständer | | | | | | |
|---------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pos. | Material des materialberührten Bereichs | Teil | | | | |
| | | h30 (QHC) 1-Zoll-Anschlüsse | h80 (QHD) 2-Zoll-Anschlüsse | h120 (QHE) 2- u. 3-Zoll-Anschlüsse | h120 (QHF) 2- u. 3-Zoll-Anschlüsse vertikal (SSA/SSB) | h120 (QHF) 2- u. 3-Zoll-Anschlüsse horizontal (SSE/SSG) |
| 29 | FG | --- | 25U279 | 25U279 | --- | --- |
| | HS | 19C461 | --- | 25U279 | 25U279 | 25V102 |
| | PH | 19C461 | --- | 25U279 | --- | --- |
| | 3 A | 19C461 | --- | 25U279 | --- | --- |

Fahrgestell

| Fahrgestelle | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------------------|
| Pos. | Teil | | |
| | h30 (QHC) | h80 (QHD) | h120 (QHE) |
| | 25U599 | 25U599 | 25U599 HS, PH, 3A |

Ständer der Wartungshalterung

| Ständer der Wartungshalterung | | |
|-------------------------------|--------|----------------------------|
| Pos. | Teil | Beschreibung |
| 31 | 18F978 | STÄNDER, Wartungshalterung |

Materialreparatursätze

Definitionen der Sitz-, Rückschlagventil-, Membran- und Dichtungsmaterialien finden Sie unter

Konfigurationsmatrix auf Seite 3.

Alle Materialreparatursätze enthalten je nach Bedarf:

- 4 Sitze
- 4-8 Verteilerdichtungen
- 4 Rückschlagventile
- 2 Membranen
- 2 Membranstützen
- 2 Membranschrauben
- 2 O-Ringe für Membranschrauben
- 1 Klebstoff

h30 (QHC)

| h30 (QHC) | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| Materialberührter Bereich: FG | |
| 25V230 | SS,CW,PO,PT |
| 25V231 | SS,CW,PO,EP |
| 25V232 | SS,CW,PS,EP |
| 25V233 | SS,CW,PS,PT |
| 25V234 | SS,CW,SP,PT |
| 25V235 | SS,CW,SP,EP |
| 25V236 | SS,FK,FK,FK |
| 25V237 | SS,PT,PO,PT |
| 25V238 | SS,PT,PO,EP |
| 25V239 | SS,PT,PS,PT |
| 25V240 | SS,PT,PS,EP |
| 25V242 | SS,SP,SP,PT |
| 25V243 | SS,SP,SP,EP |
| 25V244 | SS,BN,BN,BN |
| Materialberührter Bereich: HS, PH, 3A | |
| 25V246 | --,CW,PO,EP |
| 25V247 | --,CW,PS,EP |
| 25V250 | --,CW,SP,EP |
| 25V251 | --,FK,FK,FK |
| 25V253 | --,PT,PO,EP |

| h30 (QHC) | |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| 25V255 | --,PT,PS,EP |
| 25V257 | --,SP,SP,EP |
| 25V258 | --,BN,BN,BN |

h80 (QHD)

| h80 (QHD) | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| Materialberührter Bereich: FG | |
| 25V323 | SS,CW,PO,PT |
| 25V324 | SS,CW,PS,PT |
| 25V325 | SS,CW,SP,PT |
| 25V326 | SS,CW,SP,EP |
| 25V327 | SS,FK,FK,FK |
| 25V328 | SS,PT,PO,PT |
| 25V329 | SS,PT,PS,PT |
| 25V330 | SS,SP,SP,EP |
| 25V331 | SS,BN,BN,EP |
| 25V332 | SS,EP,EO,EP |
| 25V333 | SS,PT,EO,EP |
| 25V334 | SS,CW,EO,EP |
| Materialberührter Bereich: HS, PH, 3A | |
| 25V335 | --,CW,PO,EP |
| 25V336 | --,CW,PS,EP |
| 25V337 | --,CW,SP,EP |
| 25V338 | --,FK,FK,FK |
| 25V339 | --,PT,PO,EP |
| 25V340 | --,PT,PS,EP |
| 25V341 | --,SP,SP,EP |
| 25V342 | --,BN,BN,BN |
| 25V343 | --,EP,EO,EP |

| h80 (QHD) | |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| 25V344 | --,PT,EO,EP |
| 25V345 | --,CW,EO,EP |
| 25V346 | FL,--,PO,EP |
| 25V347 | FL,--,PS,EP |
| 25V348 | FL,--,SP,EP |
| 25V349 | FL,--,FK,FK |

h120 (QHE)

| h120 (QHE) | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| Materialberührter Bereich: FG | |
| 25V375 | SS,CW,PO,PT |
| 25V376 | SS,CW,PS,PT |
| 25V377 | SS,CW,SP,PT |
| 25V378 | SS,CW,SP,EP |
| 25V379 | SS,FK,FK,FK |
| 25V380 | SS,PT,PO,PT |
| 25V381 | SS,PT,PS,PT |
| 25V382 | SS,SP,SP,EP |
| 25V383 | SS,BN,BN,EP |
| 25V384 | SS,EP,EO,EP |
| 25V385 | SS,PT,EO,EP |
| 25V386 | SS,CW,EO,EP |
| Materialberührter Bereich: HS, PH, 3A | |
| 25V387 | --,CW,PO,EP |
| 25V388 | --,CW,PS,EP |
| 25V389 | --,CW,SP,EP |
| 25V390 | --,FK,FK,FK |
| 25V391 | --,PT,PO,EP |
| 25V392 | --,PT,PS,EP |
| 25V394 | --,SP,SP,EP |
| 25V395 | --,BN,BN,BN |

| h120 (QHE) | |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| 25V396 | --,EP,EO,EP |
| 25V397 | --,PT,EO,EP |
| 25V399 | --,CW,EO,EP |

h120 (QHF)

| h120 (QHF) | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Teil | Werkstoffe für Sitz, Rückschlagventil, Membrane, Dichtungen |
| Materialberührter Bereich: HS | |
| 2002683 | FL, --, PO, EP |
| 2002693 | FL, --, PS, EP |
| 2002694 | FL, --, SP, EP |
| 2002695 | FL, --, FK, EP |
| 2002696 | FL, --, BN, EP |

Graco Standardgarantie

Graco garantiert, dass alle in diesem Dokument erwähnten Geräte, die von Graco hergestellt worden sind und den Namen Graco tragen, zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Erstkäufer frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Mit Ausnahme einer speziellen, erweiterten oder eingeschränkten Garantie, die von Graco bekannt gegeben wurde, garantiert Graco für eine Dauer von zwölf Monaten ab Kaufdatum die Reparatur oder den Austausch jedes Teiles, das von Graco als defekt anerkannt wird. Diese Garantie gilt nur dann, wenn das Gerät in Übereinstimmung mit den schriftlichen Graco-Empfehlungen installiert, betrieben und gewartet wurde.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf allgemeinen Verschleiß, Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund fehlerhafter Installation, falscher Anwendung, Abrieb, Korrosion, inadäquater oder falscher Wartung, Fahrlässigkeit, Unfall, Durchführung unerlaubter Veränderungen oder Einbau von Teilen, die keine Originalteile von Graco sind, und Graco kann für derartige Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß nicht haftbar gemacht werden. Ebenso wenig kann Graco für Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Verschleiß aufgrund einer Unverträglichkeit von Graco-Geräten mit Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller oder durch falsche Bauweise, Herstellung, Installation, Betrieb oder Wartung von Strukturen, Zubehörteilen, Geräten oder Materialien anderer Hersteller haftbar gemacht werden.

Diese Garantie gilt unter der Bedingung, dass das Gerät, für das die Garantieleistungen beansprucht werden, kostenfrei an einen autorisierten Graco-Vertragshändler geschickt wird, um den behaupteten Schaden bestätigen zu lassen. Wird der beanstandete Schaden bestätigt, so wird jedes beschädigte Teil von Graco kostenlos repariert oder ausgetauscht. Das Gerät wird kostenfrei an den Originalkäufer zurückgeschickt. Sollte sich bei der Überprüfung des Geräts kein Material- oder Verarbeitungsfehler nachweisen lassen, so werden die Reparaturen zu einem angemessenen Preis durchgeführt, der die Kosten für Ersatzteile, Arbeit und Transport enthalten kann.

DIESE GARANTIE HAT AUSSCHLIESSENDE GÜLTIGKEIT UND GILT ANSTELLE VON JEDLICHEN ANDEREN GARANTIEN, SEIEN SIE AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT, UND ZWAR EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH, DER GARANTIE, DASS DIE WAREN VON DURCHSCHNITTLICHER QUALITÄT UND FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH SOWIE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK GEEIGNET SIND.

Die einzige Verpflichtung von Graco sowie das einzige Rechtsmittel des Käufers bei Nichteinhaltung der Garantiepflichten ergeben sich aus dem oben Dargelegten. Der Käufer erkennt an, dass kein anderes Rechtsmittel (insbesondere Schadenersatzforderungen für Gewinnverluste, nicht zustande gekommene Verkaufsabschlüsse, Personen- oder Sachschäden oder andere Folgeschäden) zulässig ist. Jede Nichteinhaltung der Garantiepflichten ist innerhalb von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum anzuzeigen.

GRACO GIBT KEINERLEI GARANTIEN – WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINGESCHLOSSEN – IM HINBLICK AUF DIE MARKTFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK DER ZUBEHÖRTEILE, GERÄTE, MATERIALIEN ODER KOMPONENTEN AB, DIE VON GRACO VERKAUFT, NICHT ABER VON GRACO HERGESTELLT WERDEN. Diese von Graco verkauften, aber nicht von Graco hergestellten Teile (wie zum Beispiel Elektromotoren, Schalter, Schläuche usw.) unterliegen den Garantieleistungen der jeweiligen Hersteller. Graco unterstützt die Käufer bei der Geltendmachung eventueller Garantieansprüche nach Maßgabe.

Auf keinen Fall kann Graco für indirekte, beiläufig entstandene, spezielle oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Lieferung von Geräten durch Graco unter diesen Bestimmungen ergeben, oder der Lieferung, Leistung oder Verwendung irgendwelcher Produkte oder anderer Güter, die unter diesen Bestimmungen verkauft werden, sei es aufgrund eines Vertragsbruches, eines Garantiebruchs, einer Fahrlässigkeit von Graco oder Sonstigem.

Graco-Informationen

Besuchen Sie www.graco.com, um die neuesten Informationen über Graco-Produkte zu erhalten.

Patentinformationen finden Sie unter www.graco.com/patents.

FÜR EINE BESTELLUNG nehmen Sie bitte mit Ihrem Graco-Händler Kontakt auf, oder rufen Sie an, um den Standort eines Händlers in Ihrer Nähe zu erfahren.

Telefon: 612-623-6921 **oder gebührenfrei:** 1-800-328-0211, **Fax:** 612-378-3505

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Dokument stellen die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung erhältlichen neuesten Produktinformationen dar. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM 3A9287

Graco-Unternehmenszentrale: Minneapolis
Internationale Büros: Belgien, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2022, Graco Inc. Alle Produktionsstandorte von Graco sind zertifiziert nach ISO 9001.

www.graco.com
Version G, Dezember 2023